11 2016

РОДНАЯ ПРЫРОДА

Родная прырода
Грамадска-палітычны,
навукова-папулярны
экалагічны часопіс
№11, лістапад, 2016

Выдаецца са студзеня 1972 года
На беларускай і рускай мовах

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

Галоўны рэдактар
Алена Анатольеўна Стэльмах

Адрас рэдакцыі:
Юрыдычны і паштовы адрас:
220013, Рэспубліка Беларусь,
г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а
e-mail: info@zviazda.by

Тэлефоны:
прыёмная — (017) 287-19-19
галоўны рэдактар — (017) 284-84-61
аддзел рэкламы — (017) 287-17-79
аддзел падпіскі — (017) 284-44-04
Для пісем: pryroda@zviazda.by

Падпісныя індэксы:
74926 — індывідуальны
749262 — ведамасны

Пасведчанне аб дзяржаўнай
рэгістрацыі сродку масавай
інфармацыі № 572
ад 29.01.2014,
выдадзенае Міністэрствам
інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Выдавец
Рэдакцыйна-выдавецкая ўстанова
“Выдавецкі дом “Звязда”

Дырэктар — галоўны рэдактар
Аляксандр Мікалаевіч Карлюкевіч

Тэхнічны рэдактар,
камп’ютарная вёрстка:
А.В. Папоў, А.К. Асіпенка
Стыльрэдактар:
Г.І. Верабей

Падпісана да друку
18.11.2016
Фармат 60х84 1/8
Папера мелаваная
Друк афсетны. Ум. друк. арк. 7,44
Улік.-выд. арк. 11,08
Тыраж 1756 экз.
Заказ

Рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства “БудМедыяПраект”.
ЛП 02330/71 ад 23.01.2014,
вул. В. Харужай, 13/61,
220123, Мінск, Рэспубліка Беларусь

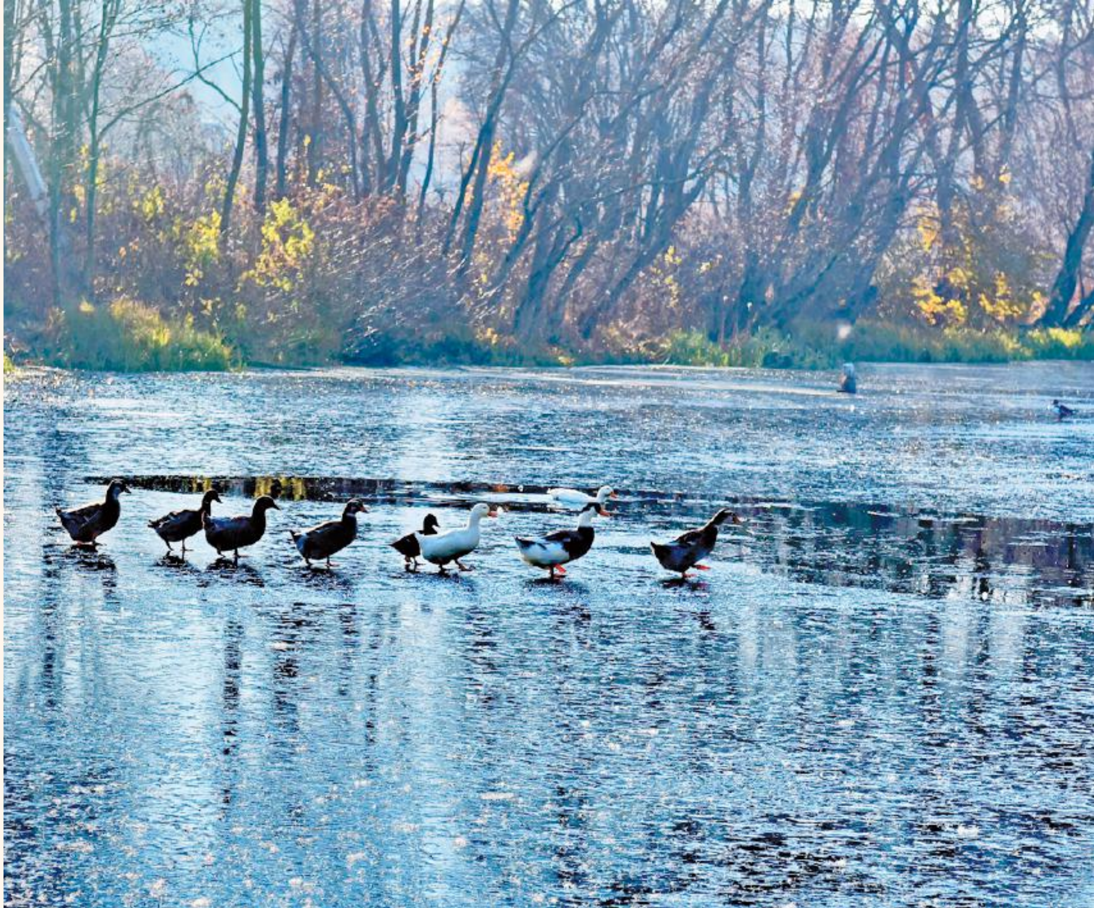


Фото Александра РАКОВИЧА

в номере







Щиту Земли нужна защита

Еще около двух веков назад об этом уникальном для нашей планеты явлении не знали даже маститые ученые того времени. Но даже тогда тончайший газовый слой надежно укрывал землян от губительных для всего живого ультрафиолетовых лучей. И сегодня перед нашей планетой стоит важная задача — сохранить и уберечь озоновый слой Земли от результатов необдуманных действий человека.

Газ с металлической хваткой

Озон (O_3) — это газ, имеющий в своем составе три атома кислорода, в отличие от обычного кислорода (O_2). Он образуется в основном в верхнем слое атмосферы — стратосфере. Ученые также считают, что последняя обязана своим происхождением существованию озона. Под действием ультрафиолетового излучения Солнца молекулы кислорода распадаются на отдельные атомы, которые, соединяясь с другими молекулами этого химического элемента, и образуют озон.

По словам Александра Красовского, ведущего научного сотрудника национального научно-исследовательского центра мониторинга озоносферы БГУ, содержание этого вещества в атмосфере нашей планеты очень мало: из 10 млн молекул воздуха на долю озона приходится всего лишь три. Несмотря на небольшое количество, его коэффициент поглощения ультрафиолетовой области спектра сравним с поглощательной способностью металлов. Он практически полностью "удерживает" губительное ультрафиолетовое излучение, создает оптимальные световой и термический режимы земной поверхности, благоприятные для существования живых организмов на Земле.

Озоновый слой распределен над нашей планетой неравномерно: его толщина возрастает от экватора к полюсу, к тому же концентрация озона подвержена сезонным изменениям.

Озоновая история

Первым о существовании озона узнал физик из Нидерландов Мартин Ван Марум, о чем он сообщил научной общественности в 1785 году. Почти через сто лет, в 1881 году, во время изучения оптических характеристик этого вещества английский ученый Уолтер Хартли в лабораторных условиях доказал наличие озона в верхних слоях атмосферы. Сегодня полосой Хартли (250-320 нм) называется наиболее мощная зона в спектре поглощения этого "щита". В 1912 году французские физики Шарль Фабри и Анри Буиссон подтвердили: в верхних слоях атмосферы сконцентрированы молекулы озона, которые задерживают короткие волны солнечного спектра и практически не пропускают на Землю губительное ультрафиолетовое излучение.

Интерес к этому феномену в научных кругах постоянно нарастал. Уже в 20-х годах XX века состоялась международная конференция по озоновому слою, а также были созданы первые приборы, измеряющие общее содержание озона в атмосфере.

Во второй половине XX века, во время Международного геофизического года (1957–1958 гг.) мир узнал об уязвимости озона и опасном влиянии на природу так называемых "озоновых дыр" — участков стратосферы, где значительно снижено общее содержание этого вещества.

Глобальное уменьшение количества стратосферного озона наблюдается примерно с 1970-х годов. Над некоторыми районами Антарктики в сентябре-октябре значения общего содержания озона уменьшаются почти на 60%. В средних широтах обоих полушарий уменьшение составляет 4-5% за десятилетие. Наибольший недостаток озона сегодня испытывают полярные области планеты.

Что же вызывает сокращение количества озона в стратосфере?

В своеобразном топе веществ, влияющих на состояние земного "щита", первые места занимают... водяной пар и оксиды азота. Эти вещества выбрасываются в стратосферу реактивными двигателями сверхзвуковых самолетов и ракет.

Свой вклад в разрушение озонового слоя вносят и вулканы. Во время их извержения в верхние слои атмосферы проникает большое количество аэрозольных и газовых частиц, влияющих на состояние озонового слоя планеты.

Но в последние годы одними из основных виновников разрушения озонового экрана во всем мире считают бром и хлорфторуглероды (ХФУ), к которым относятся многие фреоны. Впервые полученные в 1928 году, эти искусственно синтезированные вещества стали широко использоваться как хладагенты в холодильниках и кондиционерах, пропелленты для аэрозольных смесей (в бытовых аэрозольных баллончиках), пенообразующие агенты в огнетушителях, очистители для электронных приборов, а также при химической чистке одежды, производстве пенопластиков. Нетоксичные (имеют 4 класс токсичности — малоопасные), инертные, стабильные, не горящие и не растворяющиеся в воде, удобные в производстве и хранении... — эти же качества, позволяющие их успешно использовать в наших холодильниках и кондиционерах, дают возможность фреонам проникать в стратосферу и превращаться там в "злодеев". Под действием ультрафиолетового излучения хлор и бром, содержащиеся в этих веществах, начинают активно взаимодействовать с озоном, разрушая его. За время своего нахождения в верхних слоях атмосферы один атом хлора или брома может разрушить до 10000 молекул озона.

Опасность для всего живого

Уменьшение концентрации озона на 1% вызывает увеличение интенсивности жесткого ультрафиолетового излучения у поверхности Земли в среднем на 2%.

Жесткие ультрафиолетовые лучи обладают достаточным количеством энергии, необходимым для разрушения ДНК и других органических молекул. По данным ВОЗ, около 25 заболеваний и нарушений состояния здоровья человека связано с избыточным влиянием ультрафиолетового излучения. А развитие таких болезней, как рак кожи (меланома), базальноклеточная и плоскоклеточная карцинома и катаракта, является прямым следствием этого воздействия.

Яркое свидетельство негативного влияния ультрафиолета — проблема австралийских аборигенов, которые чаще других жителей этой страны слепнут из-за катаракты. Причиной этого является высокий уровень биологически активного ультрафиолета на территории Австралии (на 4% больше, чем в других регионах планеты).

➤

Озоновый слой образовался в атмосфере Земли 500-600 млн лет назад, когда в ней вследствие фотосинтеза накопилось достаточно кислорода. Лишь после его образования жизнь (включая растения) смогла выйти из океанов; без чего высокоразвитые формы жизни, например, млекопитающие, включая человека, не возникли бы.



Двуликий озон

Озон, "живущий" в стратосфере, является настоящим спасением для Земли. Но стоит трехатомному кислороду появиться в тропосфере, как он уже становится опасным. Источником образования приземного озона могут быть как атмосферные процессы (разряд молнии), так и антропогенные (процесс сварки, излучение ртутных и галогеновых ламп и др.).

Озон является сильнейшим окислителем и обладает высокой химической активностью. Разрушая органические примеси, загрязняющие атмосферу, этот газ в ряде случаев выполняет "санитарную" функцию. Но в приземных слоях атмосферы, а также на поверхности планеты, взаимодействуя с живыми организмами, он вызывает заболевания глаз и органов дыхания человека, способствует быстрой коррозии металлов и образованию смога. Некоторые ученые считают, что велика его роль и в образовании так называемого "парникового эффекта".



Автономная дистанционная система для мониторинга состояния озонового слоя и измерения дозы активного биологического ультрафиолетового излучения.



Приборы, разработанные учеными ННИЦ МО, успешно прошли апробацию в Антарктиде.

Ожидается, что в результате согласованных международных действий содержание озона в стратосфере будет соответствовать контрольным уровням 1980 года (период до значительного истощения озонового слоя) в средних широтах и Арктике — в середине века, а в Антарктике — к концу века.

Уменьшение плотности озонового щита Земли влечет за собой замедление процесса фотосинтеза в природе, снижение урожая сельскохозяйственных культур и эффективности животноводства, резкое уменьшение биологической продуктивности приповерхностного слоя Мирового океана.

Кроме того, существует теория, что ультрафиолет не так уж и безвреден для организмов, живущих в толще воды. Недавно белорусские ученые обнаружили зависимость состояния водных экосистем от уровня ультрафиолета. Во время исследований Нарочанской группы озер биологи нашли следы вредного излучения на глубине 15 метров.

Спасем озон вместе

Результаты многочисленных исследований озонового щита, подтверждающие негативное воздействие человеческой деятельности на состояние озонового слоя, а также связанного с этим повышенного ультрафиолетового излучения, привели к разработке Конвенции об охране озонового слоя, принятой в Вене в 1985 году. Этим документом был установлен список веществ, влияющих на состояние озонового слоя, а также принято решение о взаимном информировании государств относительно производства и использования данных веществ и принимаемых мерах.

Вторым важным событием в этой сфере стало подписание в 1987 году Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. Оно предполагает поэтапное сокращение производства и потребления около 100 озоноразрушающих веществ, а также регулирование их экспорта и импорта. За почти 30-летний срок работы страны мира смогли вывести из оборота более половины данного количества.

Беларусь в числе первых подписала и ратифицировала Венскую конвенцию и Монреальский протокол и активно выполняет взятые на себя обязательства.

Во многом это стало возможным благодаря грамотно выстроенной в республике экологической политике и международному сотрудничеству. Важную роль в выполнении обязательств Конвенции сыграло создание в нашей стране Национального научно-исследовательского центра мониторинга озоносферы БГУ. На протяжении почти двух десятилетий ученые Центра изучают процессы образования и изменения озонового слоя, занимаются разработкой оборудования для измерения уровня концентрации этого газа в атмосфере.

В 1996 году Минприроды совместно с датской фирмой “COWIconsult” и БелНИЦ “Экология” в сотрудничестве с предприятиями, использующими ОРВ, и Международным банком реконструкции и развития была разработана и утверждена Республиканская программа по прекращению использования ОРВ в Беларуси. Также был реализован Проект поэтапного сокращения потребления ОРВ в нашей стране: на предприятиях установили современное технологическое оборудование на сумму 6,9 млн долларов США, позволившее вывести из употребления более 600 тонн ОРВ (1997–2000 гг.). Следующим важным этапом стало осуществление проекта ПРООН/ГЭФ “Содействие в реализации ускоренного вывода из обращения гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) в странах с переходной экономикой” (2011–2015 гг.).

Многие компании внедрили в производство озоносберегающие технологии за свой счет. В соответствии с новыми требованиями специалисты, работающие в холодильной отрасли, проходят также подготовку и переподготовку.

— Если в конце 1980-х годов потребление озоноразрушающих веществ в нашей стране составляло порядка 3000 тонн, то сегодня импорт составил всего 30 тонн, — отметила консультант отдела регулирования воздействий на атмосферный воздух и озоновый слой Минприроды Наталья Клименко.

По словам специалиста, в нашей стране озоноразрушающие вещества не производятся, но ввозятся из-за рубежа для использования в качестве хладагентов. С целью выполнения обязательств

по международным соглашениям Беларусь должна прекратить потребление (импорт) гидрохлорфторуглеродов (в 2020 году).

— Это не значит, что все потребители исправного оборудования, работающего на таких веществах, с 2020 года должны прекратить его эксплуатацию, — поясняет Наталья Васильевна. — Это оборудование будет использоваться, пока оно технически исправно. В стране созданы ресурсные центры по рециклингу и восстановлению данных веществ, которые позволят и дальше использовать фреоны для заправки действующего оборудования.

Новые вызовы

В рамках выполнения принятых по Монреальскому протоколу обязательств по выводу из обращения ОРВ многие страны начали активно применять гидрофторуглероды (ГФУ) — вещества, не обладающие озоноразрушающей способностью. Вместе с тем, по мнению ученых, они имеют значительный потенциал глобального потепления, что вызывает озабоченность Сторон Протокола в плане их дальнейшего применения в качестве хладагентов.

Как рассказал председатель Ассоциации предприятий индустрии микроклимата и холода Владимир Луконин, сегодня перед специалистами отрасли стоит нелегкий выбор: чем заменить гидрофторуглероды. Многие склоняются к использованию природных хладагентов, например, пропана, аммиака, углекислого газа, изобутана. Несмотря на их безопасность для озонового слоя, эти вещества при неправильной эксплуатации оборудования несут угрозу здоровью людей и окружающей среде, и поэтому находятся под тщательным контролем со стороны государства. Решить эту проблему поможет совершенствование законодательства в данной сфере и разработка безопасных способов использования природных хладагентов.

Стратосфера влияет на климат

Пристальное внимание ученых к озоновому слою позволило не только узнать о проблемах земного защитника, но и раскрыть некоторые механизмы его влияния на климат планеты, а также взаимодействия различных слоев атмосферы. Сегодня озоновый слой называют одним из климатообразующих факторов.

Как рассказал Александр Красовский, изменение содержания озона над определенным регионом может приводить к серьезным трансформациям в нижних слоях атмосферы. Огромную роль здесь играет Солнце: через озоновый экран оно управляет всеми процессами, происходящими на Земле. В свою очередь изменение температуры на планете также влияет на состояние ее озонового слоя.

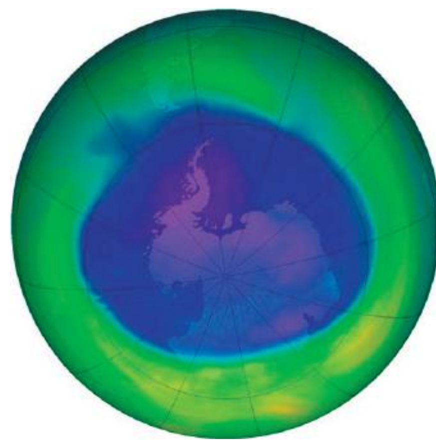
По словам научного сотрудника ННИЦ МО БГУ Сергея Бородко, сегодня специалисты из разных стран мира уделяют большое внимание совершенствованию среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды, в том числе посредством лучшего понимания изменений, происходящих в озоновом слое. Эта тема стала одной из ведущих на прошедшем в октябре 2016 года объединенном семинаре SPARC (Стратосферные процессы и их роль в климате) и WCRP (Всемирная программа исследования климата), где принимали участие и белорусские ученые.

***

Многочисленные исследования озонового слоя и природных процессов, связанных с ним, подтверждают: без знания общих экологических законов дальнейший прогресс человечества и поступательное развитие экономики невозможны.

Вероника КОЛОСОВА

Первым свидетельством разрушения озонового слоя стала озоновая дыра над Антарктидой площадью в 7,3 млн км^2, которую ученые обнаружили в 1985 году.



Как сохранить озоновый слой и защитить себя от ультрафиолета:

- не разбирайте и не ремонтируйте самостоятельно старые холодильники и кондиционеры (в окружающую среду могут попасть фреоны). Сдавайте их на переработку!
- покупайте технику и аэрозоли, содержащие только озонобезопасные вещества;
- ограничивайте время нахождения на открытом солнце, ограждайте детей от прямых солнечных лучей в полдень или при поездках в южные страны;
- во время долгого пребывания на солнце используйте защитную одежду, головные уборы, специальный крем и солнцезащитные очки.

Классификация типов кожи по реакции на солнечное излучение (после однократного воздействия летних солнечных лучей в течение 45 минут)

Тип кожи	Загар	Солнечный ожог	Цвет волос	Цвет глаз	1 МЭД, Дж/м
I	никогда	всегда	рыжий/соломенный	голубой	200
II	иногда	иногда	светло-русый	голубой/зеленый	250
III	всегда	редко	темно-русый/каштановый	серый/карий	300
IV	всегда	никогда	черный	карий/черный	450

Поспели сапропели

20 октября 2016 года на базе ОАО “Житковичихимсервис” в Житковичском районе Гомельской области состоялся торжественный запуск модернизированного производства и продвижения продукции из сапропеля. Очередную пилотную инициативу открыли в рамках проекта международной технической помощи “Содействие переходу Республики Беларусь к “зеленой” экономике”. Данный проект действует в соответствии с Соглашением о финансировании между Европейским союзом и Республикой Беларусь и реализуется в рамках Программы развития ООН. Исполняющей организацией в нашей стране выступает Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Демонстрация результатов

Пилотная инициатива по получению высокоэффективных органических удобрений путем глубокой переработки сапропеля — еще один серьезный шаг к внедрению принципов “зеленой” экономики в Беларуси. При поддержке проекта на предприятии были закуплены и установлены наземный и плавучий пульпопроводы, погрузчик, а также бустерная станция (первая очередь реализации).

Предприятие приобрело также на собственные средства земснаряд для откачки сапропеля — оборудование, используемое с целью модернизации откачки, транспортировки и перегрузки данного вещества, которое позволит значительно повысить эффективность производства и на 30% снизить затраты.

Сэкономленные деньги будут направлены на закупку современной линии по глубокой переработке сапропеля.

Это будет уже второй этап реализации данной инициативы, который планируется завершить в конце 2017 года.

Слово — министру

В торжественном открытии модернизированной линии принял участие министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Андрей Ковхуто. В своей приветственной речи Андрей Марленович поблагодарил представителей ЕС и ПРООН, а также руководство предприятия за успешную реализацию проекта и выразил надежду, что в дальнейшем тот получит активное развитие. Тогда продукция из сапропеля сможет стать конкурентной и на зарубежных рынках. А успешному примеру ОАО “Житковичихимсервис” последуют и в других регионах Республики Беларусь.

— Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды совместно с партнерами — Европейским союзом, Программой развития ООН — приняло решение о дальнейшем совершенствовании технологий переработки данного сырья. Это позволит максимально использовать возможности сапропеля как в качестве удобрений для бедных и малоплодородных почв Полесья, так и для


Во время церемонии запуска модернизированного комплекса.

расширения экспортного потенциала ОАО "Житковичихимсервис", а также для создания новых рабочих мест в районе. Мы надеемся на заинтересованность бизнес-сообщества стран Европейского союза, других государств в привлечении инвестиций в данный регион и отрасль в целом, — отметил министр.

Он также подчеркнул важность экологической составляющей реализации проекта. Житковичский район — жемчужина Полесского региона, природа которого удивляет гостей живописными природными ландшафтами. Решение проблем по предотвращению обмеления озера Червоное и замору рыбы, сокращение выбросов парниковых газов и, что немаловажно, региональное развитие района — задачи для всех уровней власти.

Надо отметить, ОАО "Житковичихимсервис" имеет многолетний опыт по добыче и переработке сапропеля из озера Червоное. Но производственные мощности и технологии предприятия требовали серьезного обновления. Внедрение первой части модернизированного комплекса в рамках выше указанного проекта уже сейчас позволило увеличить объем выпускаемой и реализуемой продукции, темп роста которой составил 134 %.

Наряду с социальными и экономическими выгодами видится также возможность восстановления рекреационной привлекательности озера Червоное и развития туристического потенциала Житковичского района.

Заместитель Постоянного представителя ПРООН в Беларуси Екатерина Паниклова также отметила важность проекта: "Для нас эта инициатива — конкретный пример реализации целей устойчивого развития. Здесь мы соединили сразу несколько направлений: это и инновации, и ответственное производство, и борьба с изменением климата, и достойная работа. Хочется, чтобы это был эффективный пример для всей Беларуси".

Слова благодарности за хорошую работу высказал и руководитель отдела проектов и программ представительства Европейского Союза в Беларуси Фредерик Куне.

Чистый по всем параметрам

Почему мы называем сапропель особенно ценным и предпочтительным среди удобрений?

Сегодня на рынке представлено великое множество различных продуктов для повышения урожайности и улучшения качества почв: минеральные, органические, комплексные, универсальные... Во все времена человек больше ценил не искусственно созданное, а то, что подарила ему сама природа. Сапропель — экологически чистый вид удобрений по всем параметрам.

Этот природный ресурс образуется на дне пресноводных водоемов из остатков растительного и животного происхождения. ➤

В результате ввода в действие нового оборудования на предприятии было создано 5 новых рабочих мест, а после того, как заработает весь комплекс, количество рабочих мест значительно увеличится.



Сапропель накапливается исключительно в реликтовых и непроточных озерах. В реках и небольших прудах его нет, образуется только ил, который значительно уступает сапропелю по эффективности.

Ресурс сапропелей в озере Червоном ученые оценивают в 70 млн м^3. Его запасов хватит примерно на 400 лет. Заметим — это возобновляемый природный ресурс: каждый год толщина донного ила в озере увеличивается от 0,5 до 5 миллиметров, прибавляя ежегодно примерно 8 тысяч тонн сапропелей.

Сапропель используется как комплексное органно-минеральное удобрение. Его сухое вещество состоит из двух составляющих: минеральной и органической. Минеральная часть представлена карбонатами, фосфатами, сульфатами, которые с агрономической и биологической точек зрения являются полезными. Эта часть содержит и микроэлементы. Органическая часть состоит из сахаров, азотосодержащих и биологически активных веществ — гуминовых кислот, витаминов.

Сапропели предназначены для ускоренного повышения плодородия различных типов почв и содержат все питательные вещества, необходимые для развития растений. После внесения сапропеля в почву значительно улучшается ее структура, гумусное состояние, водно-физические, агрохимические и биологические свойства, что обеспечивает повышение ее продуктивности.

ОАО “Житковичихимсервис” перерабатывает сапропель в органические удобрения, органоминеральные смеси и кормовые добавки, грунт для растений, а также использует его в качестве сырья для буровых растворов.

Инициатива “Получение высокоэффективных органических удобрений путем глубокой переработки сапропеля”, реализуемая на территории ОАО “Житковичихимсервис”, — один из 23 пилотных проектов и инициатив проекта “Содействие переходу Республики Беларусь к “зеленой” экономике”.



Спрос на сапропель составляет более 260000 тонн в год. Основные потребители его как органического удобрения в нашей стране — предприятия агропромышленного комплекса. А как составляющую для изготовления буровых растворов сапропель используют РУП “Производственное объединение “Белоруснефть” и ОАО “Гомельпромбурвод”.

Органоминеральные смеси в виде питательных грунтов поставляются в собственные торговые точки, а также торговые точки ОАО “Гомельоблагросервис”, ООО “БелЭкоСан” для реализации населению в розницу. Второй значительной нишей для продуктов из сапропеля является нефтегазовая отрасль Беларуси, России, а также стран Евросоюза. Объем этого рынка сбыта в нашей стране оценивается в 20000-30000 тонн в год.

Ирина СТЕХ-САНКЕВИЧ,
пресс-секретарь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды



Раз в пять лет члены республиканского государственно-общественного объединения “Белорусское общество охотников и рыболовов” проводят Съезд для того, чтобы обсудить основные достижения и проблемы организации, а также наметить пути ее дальнейшего развития. Какие же темы стали главными на 17-м Съезде РГОО “БООР”?

Сохранить баланс в природе

Рыболовы впереди

По словам председателя объединения Юрия Шумского, сегодня на учете в организации состоит более 91 тыс. человек. В последние годы численность членов Общества растет, но в основном за счет тех, кто желает получить билет рыболова-любителя, а количество активных охотников снижается. Основными причинами этого процесса Юрий Иванович считает резкое сокращение численности дикого кабана в охотугодьях страны, а также увеличение цен на охоту для белорусских граждан из-за уменьшения притока в Беларусь иностранных охотников.

Сохранить животных помогут... охотники

Одним из главных направлений деятельности БООР в ближайшее время должно стать закрепление любителей охоты за определенными охотничьими угодьями.

— В Беларуси охотники в основном не участвуют в ведении охотничьего хозяйства, охране охотугодий, сохранении и наращивании численности охотничьих видов, они являются только потребителями, — рассказал председатель объединения. — А в соседних странах охотники не только выделяют средства на развитие дела, но и участвуют в поддержании численности животных.

По словам Юрия Шумского, комплексное решение этой задачи, в том числе и на законодательном уровне, позволит придать первичным организациям бóльшую самостоятельность, вовлечь охотников в ведение охотхозяйства, а также значительно повысит их ответственность перед коллективом за результаты своей деятельности.


Фото БЕЛТА

Новые акценты

Снижение численности дикого кабана побудило организации Общества направить свои усилия на увеличение количества других видов охотничьих животных. Сегодня многие охотхозяйства страны активно занимаются разведением водоплавающих птиц, благородного оленя. Возросла численность лося и европейской косули.

Как отметил начальник управления биологического и ландшафтного разнообразия Минприроды Николай Слединский, в этом процессе важно соблюдать баланс: животные не должны увеличивать нагрузку на экосистемы и сельхозугодья, а работу по созданию микропопуляций следует проводить системно и научно обоснованно.

Хищники наступают

Активность некоторых хищников (лисов, енотовидных собак, волков) — серьезная проблема для ведения охотничьего хозяйства. Регулирование численности этих видов, а особенно волков, по мнению специалистов, требует взвешенного подхода, в том числе грамотного и системного учета их численности.

Охрана природы — через актив

В последнее время члены БООР постоянно организуют мероприятия по поддержанию биоразнообразия и очистке прибрежных зон водоемов. Так, за 2014–2016 годы на зарыбление водоемов фонда запаса рыболовных угодий было направлено 4,6 млрд рублей. В 36 социально значимых водоемов запустили карпа, белого амура, серебряного карася, щуку, сома, стерлядь и другие виды рыб. За три года участниками экологической акции “Чистый водоем” стали около 20000 человек и было собрано около 1000 м^3 мусора. Все эти проекты, по словам Юрия Шумского, переизбранного по итогам Съезда председателем объединения на второй срок, будут реализовываться и дальше.

Вероника КОЛОСОВА

У краіне пачаў працаваць "Зялёны тэлефон"

Новы праект таварыства "Зялёная сетка" — гэта тэлефонная лінія для тых, хто гатовы вырашаць экалагічныя праблемы самастойна.

"Зялёны тэлефон" працуе кожныя панядзелак, сераду і пятніцу з 10.00 да 18.00 па нумары +375(29) 170-26-70 і па e-mail: greenphonehelp@gmail.com. Патэлефанаваўшы на ўказаны нумар ці напісаўшы ліст на электронную пошту, кожны грамадзянін краіны зможа даведацца ў спецыялістаў, як спыніць высечку дрэў у двары, выратаваць зялёную зону ад "нашэсця" аўтамабіляў, ліквідаваць несанкцыянаваную звалку — словам, як вырашыць тыя ці іншыя экалагічныя праблемы. Паслуга аказваецца бясплатна, неабходна толькі аплаціць кошт тэлефоннага званка па тарыфах свайго аператара.



На лініі працуюць чатыры спецыялісты, якія прайшлі навучанне па пытаннях экалагічнага заканадаўства і псіхалагічную падрыхтоўку. Яны фіксуюць кожны тэлефонны званок, збіраюць кантактную інфармацыю для наступнай зваротнай сувязі з суразмоўцам і затым кансультуюць яго па канкрэтнаму пытанню.

— У "Зялёную сетку" часта звяртаюцца людзі па дапамогу, як у пажарную каманду: "Выратуйце нашы дрэвы!", "Вырашыце нашу праблему!", — расказвае эколаг, член савета грамадскага аб'яднання "Экадом" Ірына Сухій. — І мы прыйшлі да высновы, што гэта неабходна змясціць у пэўныя рамкі. Вельмі важна, каб людзі ведалі, як яны самі могуць справіцца са складанымі экалагічнымі сітуацыямі. Безумоўна, ёсць такія праблемы, якія сам-насам чалавек вырашыць не зможа, і тады мы будзем далучаць нашых юрыстаў і іншых вузкіх спецыялістаў, напрыклад, прамысловых эколагаў.

Яшчэ адна мэта, што ставяць перад сабой актывісты "Зялёнай сеткі", — выявіць, якія экалагічныя праблемы больш за ўсё хвалююць беларусаў. Дзякуючы гэтаму, спецыялісты змогуць больш поўна і дакладна адказваць на пытанні "зялёнай лініі" і распрацоўваць новыя алгарытмы паводзін для вырашэння такіх праблем. Трэба адзначыць: некаторыя "планы дзеянняў" можна ўжо цяпер знайсці ў раздзеле "Зялёны дазор" на партале greenbelarus.info. Па выніках працы "зялёнага тэлефона" яны будуць пастунова дапаўняцца.

"Мы працуем для таго, каб беларусы ведалі свае правы, інструменты для іх абароны і маглі ўплываць на рашэнне той ці іншай экалагічнай праблемы. У нас ёсць неабходны вопыт, якім мы можам падзяліцца. Любое пытанне вырашаецца толькі пры актыўным удзеле людзей!" — падкрэсліваюць ініцыятары праекта.

Веданне асноўных праблем і пытанняў, з якімі часцей за ўсё сутыкаюцца жыхары кожнай краіны, дапаможа эколагам выявіць і сістэмныя памылкі ў заканадаўчых актах ці праваўжывальнай практыцы, падрыхтаваць прапановы па ўдасканаленню прыродаахоўнага заканадаўства Беларусі.

Актывісты "Зялёнай сеткі" спадзяюцца, што такі праект знойдзе водгук у насельніцтва. Па словах піар-менеджара таварыства Аноры Лангар, сёння цяжка вызначыць, колькі ў Беларусі экалагічна ініцыятыўных людзей, але тэндэнцыя, безумоўна, станоўчая.

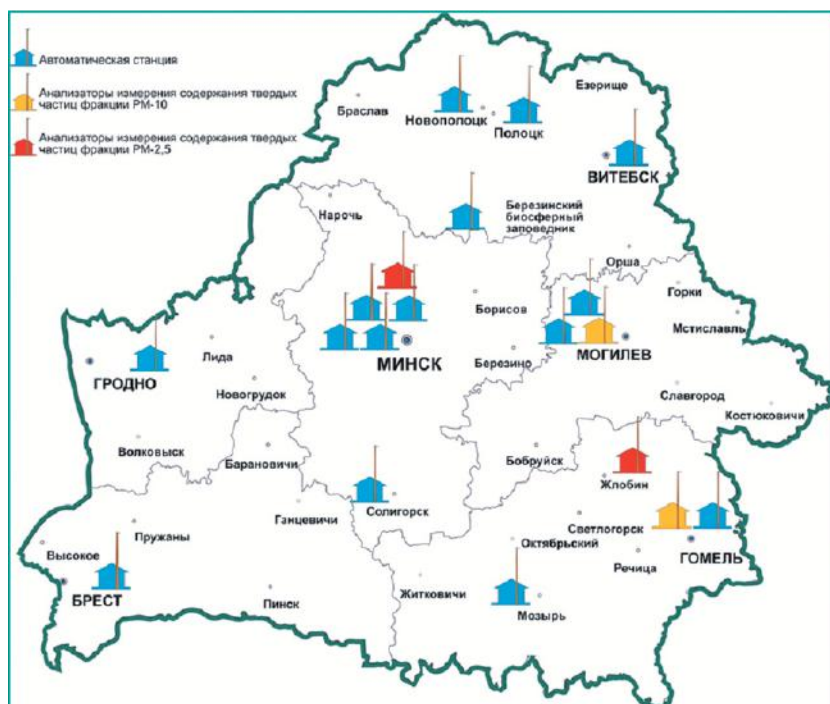
— З кожным годам расце колькасць тых, хто прымае ўдзел у так званых "акцыях прамога дзеяння": убіраюць смецце, азеляняюць свой двор і інш. Павялічваецца і спіс валанцёраў, падпісчыкаў экалагічных суполак, матэрыялаў у СМІ. І гэта таксама адна з прычын, чаму мы вырашылі запусціць праект — нам здаецца, што прыйшоў час і мы гатовыя да гэтага, — гаворыць Анора Лангар.

Вераніка КОЛАСАВА



Мониторинг атмосферного воздуха — одно из ведущих направлений Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) в нашей стране. Насколько же чист сегодня воздух над Беларусью, почему в ее города “приходит” смог — на эти и другие вопросы отвечают специалисты Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды, занимающиеся наблюдением и анализом состояния этого жизненно важного компонента природы.

Дышать чистым воздухом



Станции непрерывного измерения содержания приоритетных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Под неусыпным контролем

Сегодня регулярными наблюдениями за состоянием атмосферного воздуха охвачены территории, на которых проживает 87% населения крупных и средних городов республики. Стационарные наблюдения проводятся в 19 городах, в том числе во всех городах с численностью населения свыше 100 тыс. человек. В крупных населенных пунктах установлено 66 стационарных станций, 15 из которых работают в непрерывном режиме. Станции непрерывного измерения содержания в воздухе загрязняющих веществ (автоматические) находятся в 9 крупных промышленных центрах республики и на границе санитарно-защитной зоны Мозырского промузла.

➤

Национальная сеть мониторинга атмосферного воздуха имеет более высокую плотность, чем сети в других странах СНГ.

Все пункты наблюдений данной сети включены в государственный реестр пунктов наблюдений НСМОС. Принципы организации сети, регламент наблюдений, а также перечень показателей состояния воздуха и периодичность проведения наблюдений соответствуют требованиям действующих ТНПА.

Диапазон измеряемых загрязняющих веществ бывает разным: от 6 в незагрязненных городах до 26 — в городах с повышенным уровнем загрязнения. Удельный вес специфических загрязняющих веществ составляет 47% от их общего количества.

Информация о состоянии воздуха используется для подготовки Национальных докладов о состоянии окружающей среды, экологических бюллетеней, ежегодных обзоров и других документов, при проведении экологической экспертизы и расчетов рассеивания, составлении ежедневных прогнозов качества воздуха, а также для информирования населения, общественности и СМИ.

С концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным непрерывных измерений в режиме реального времени, фиксируемыми всеми автоматическими станциями, можно ознакомиться на сайте Гидромета rad.org.by. Кроме того, еженедельно на сайте размещается также информация о превышениях нормативов качества в воздухе городов страны.

Вредные факторы

Территория Беларуси расположена в зоне низкого и умеренного метеорологического потенциала загрязнения атмосферы. Количество дней с неблагоприятными метеорологическими условиями (НМУ) для Минска составляет примерно 8-12% от общего количества дней в году. Для Полоцка, Новополоцка и Могилева (из-за недостаточного учета розы ветров при строительстве объектов) количество таких дней — значительно больше.

Но не всегда преобладание благоприятных для рассеивания загрязняющих веществ метеорологических условий обеспечивает соблюдение нормативов качества. Например, существенный рост концентраций оксидов азота был отмечен в нашей стране 18 марта 2013 года. Несмотря на идеальные условия для рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое воздуха, во время ликвидации последствий урагана “Хавьер” тысячи машин образовали пробки на автодорогах, что способствовало интенсивному выбросу в воздух выхлопных газов.

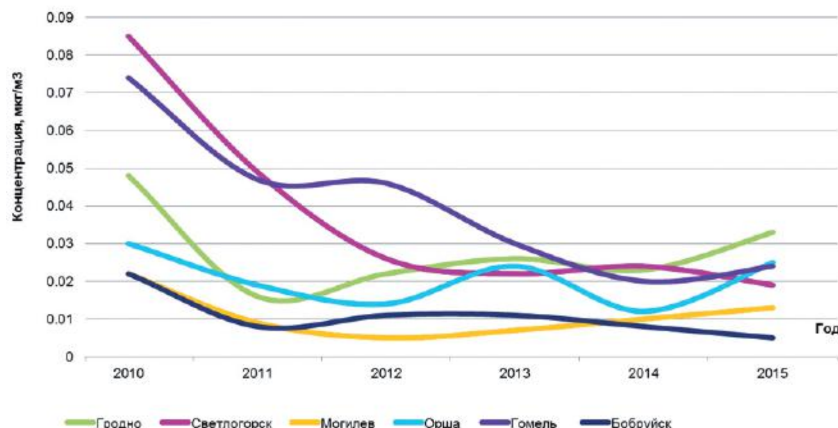
В то же время следует отметить: большое влияние на состояние атмосферного воздуха страны оказывает и дальний (трансграничный) перенос загрязняющих веществ. Так, в период 18-19 октября 2015 года в Беларуси наблюдались благоприятные для рассеивания метеоусловия, однако население многих городов отметило дискомфорт по визуальным и органолептическим признакам. Ухудшение качества воздуха было связано с дальним переносом продуктов горения торфяников в северной части Украины (Киевская область). Переносу загрязняющих веществ на территорию Беларуси из районов, охваченных пожарами, способствовал ветер южных направлений.

Воздух становится чище?

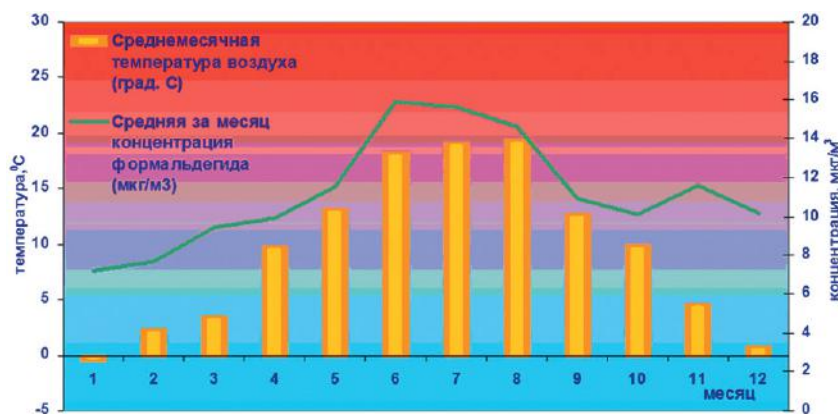
В последние годы качество атмосферного воздуха во многих населенных пунктах сохраняется на неизменном уровне, и общая картина его состояния в городах и промышленных центрах страны достаточно благополучна. Превышения нормативов качества фиксируются, большей частью, в периоды с НМУ, или они могут быть связаны также с трансграничным переносом загрязняющих веществ.



Фото БЕЛТА



Динамика уровня загрязнения воздуха свинцом в городах Беларуси.



Зависимость средних концентраций формальдегида от температуры воздуха.

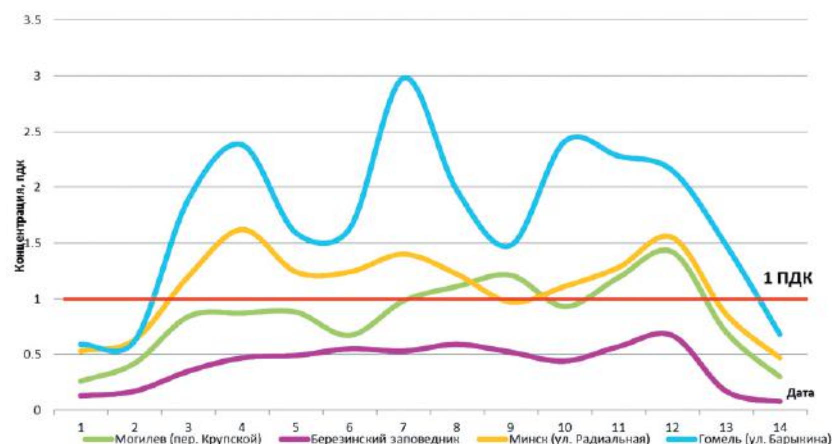
Несмотря на рост транспортного парка, в воздухе городских агломераций прослеживается устойчивая тенденция снижения содержания оксида углерода и углеводородов. Это связано с проведением целого комплекса природоохранных мероприятий, например, с организацией улично-дорожного движения (ограничение движения грузового транспорта, установка нейтрализаторов и перевод автопарка на нормативы Евро), контролем качества моторных топлив, заменой автотранспортных средств на более современные экологичные модели и существенным обновлением парка автомобилей, находящихся в личном пользовании.

Выполнение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ на крупных источниках воздействия в периоды с НМУ позволило предотвратить возникновение высоких уровней загрязнения воздуха. Начиная с 2011 года наблюдается отрицательный тренд содержания в воздухе специфических загрязняющих веществ, таких, как сероводород, фенол, метиловый спирт и др. Имеется также устойчивая тенденция к снижению количества "проблемных" районов в промышленных центрах республики. В 2015 году их число было на 30% ниже, чем в 2011-м. И хотя проблемы загрязнения воздуха существуют, они не являются столь масштабными, какими были в предыдущие десятилетия.

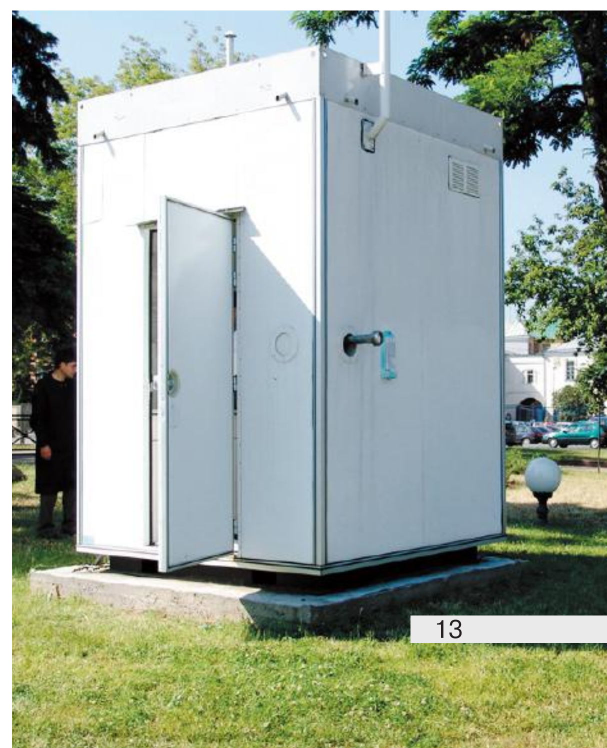
Результаты наблюдений свидетельствуют о том, что в настоящее время в воздухе отдельных районов крупных промышленных центров страны "проблемными" загрязняющими веществами являются *твердые частицы, фракции размером до 10 и 2,5 микрон, диоксид азота, формальдегид и приземный озон,* концентрации которых превышают нормативы качества. Сохраняется проблема загрязнения воздуха *диоксидом серы* в Новополоцке и Полоцке; в городах, расположенных в южной части страны, — *твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)*. Больше всего превышений нормативов качества по этим загрязняющим веществам было отмечено во время смоговых ситуаций.

Основная причина образования смога на территории Беларуси — пожары в лесах и на торфяниках. Ситуация усугубляется в тех случаях, если отсутствуют осадки, наблюдается штиль или слабый ветер (не более 3 м/с) и мощные приземные инверсии, особенно в холодный период года. Сочетание всех этих неблагоприятных факторов приводит к существенному увеличению концентраций загрязняющих веществ в воздухе.

Богдана КОЗЕРУК,
начальник информационно-аналитического отдела мониторинга атмосферного воздуха Гидромета



Среднесуточные концентрации ТЧ-10 в период смоговой ситуации (1-14 августа 2015 г.)



У БелАЭС появится экологический паспорт

Недавно независимые экологи России и Беларуси провели мониторинг строительства Белорусской атомной электростанции. Экологическая экспедиция была организована Межрегиональным общественным экологическим движением "Ока" совместно с Белорусским общественным объединением "Экологическая инициатива" в рамках программы "Общественный контроль в атомной энергетике". Цель экспедиции — создание экологического паспорта БелАЭС, который станет основой для последующего долгосрочного мониторинга экологической ситуации на атомной электростанции и оценки ее воздействия на окружающую среду.



Независимое исследование

Экологи общественного движения "Ока" во главе с руководителем экспедиции, председателем Аланом Хасиевым проводили исследования на собственном сертифицированном профессиональном оборудовании. После ознакомления с ходом строительства Белорусской АЭС, проведения дозиметрических измерений на различных точках стройплощадки, а также проверки инертных материалов и оборудования, используемого здесь, специалисты предоставили объективные данные. Также были проведены экологические и социологические исследования в городе Островец и на территориях, прилегающих к стройплощадке Белорусской АЭС.

Юрий Соловьев, консультант экспедиции, председатель Совета Белорусского общественного объединения "Экологическая инициатива", отметил долгосрочную перспективу мониторинга:

— Сегодня остро стоит вопрос о принятии общественностью факта строительства АЭС. Представители нашей организации стремятся максимально открыто информировать население о первом в республике атомном объекте. В ежегодных мониторингах будут принимать участие не только белорусские экологические общественные организации, но и иностранные. Первые исследования радиационной обстановки вблизи строительной площадки АЭС (г. Островец, близлежащие населенные пункты) были проведены еще в 2012 году. Результаты исследований 2016 года (состояние АЭС, система безопасности, контроль за строительными работами и др.) находятся в открытом доступе. Мы стремимся довести информацию до всех заинтересованных лиц — государственных и общественных организаций, граждан нашей страны и иностранцев.

Исследования будут проводиться и в будущем. Все полученные данные опубликованы на сайтах "Экологическая инициатива", "Ока" и др. Надеемся на участие в проекте чешской экологической организации, поскольку ее представители имеют большой опыт в наблюдении за атомными объектами во всем мире. В случае проверки иностранными организациями мы будем настаивать на том, чтобы последние проводили замеры на своем оборудовании с целью получения объективных результатов.

Экопаспорт площадки — эталонный банк данных, благодаря которому можно отследить изменения в радиационном фоне при строительстве АЭС, а также после ввода станции в эксплуатацию.



Фото Ольги ПРОЛЮК

Юрий Соловьев, Алан Хасиев, Владимир Марков убеждены, что запуск АЭС благотворно повлияет на развитие белорусской экономики.

Что нужно знать об АЭС?

1. Срок запуска первого энергоблока Белорусской АЭС — 2018 год, второго — 2020 год.

2. После запуска АЭС выбросы парниковых газов в Беларуси уменьшатся на 10% или 7-10 млн тонн в год, на 1/4 снизится потребность в природном газе (5 млрд м^3). Атомная энергия составит до 30% электроэнергии в стране.

3. Новая АЭС устойчива к ураганам и смерчам, способна выдержать падение самолета и даже мощные землетрясения.

4. Реактор на быстрых нейтронах с замкнутым топливным циклом, разработанный российскими специалистами, может работать несколько столетий без использования новых источников из урановых рудников.

У блоков АЭС — высший уровень радиационной безопасности

Необходимо отметить, что свою деятельность экологическое движение "Ока" реализует в рамках долгосрочной программы "Общественный контроль в атомной энергетике" с 2010 г. Работа проводится в форме полномасштабных экологических экспедиций на действующие российские и зарубежные АЭС, а также строящиеся энергоблоки. За 6 лет активной работы было организовано 28 экологических экспедиций, накоплен большой опыт. В Беларусь экологи-общественники приехали по собственной инициативе. Руководитель экспедиции Алан Хасиев особо подчеркнул, что их приезд — не государственный заказ:

— Дозиметрические измерения были проведены в 220 точках стройплощадки Белорусской АЭС, на прилегающей территории и в Островце. Показания составили от 0,07 до 0,18 мкЗв/ч, что соответствует естественному природному фону региона. Замеры показали: используемые в строительстве стройматериалы и оборудование полностью соответствуют действующим нормам и требованиям. Государственные и общественные экоэксперты, проводившие мониторинг Белорусской атомной электростанции, подтвердили, что блоки АЭС имеют высший уровень радиационной безопасности. Утверждая это, они несут за свои слова уголовную ответственность, как и сами атомщики, возводя объект.

Экологами был проведен и социологический опрос "Общественная экологическая оценка строительства Белорусской АЭС", в котором приняли участие 262 респондента — жители Островца, Гродненской области и Минска.

Активисты российского экологического движения провели встречу со студентами Международного государственного экологического института им. А.Д. Сахарова БГУ, будущими специалистами в области радиационной безопасности, и подписали договор о сотрудничестве — студенты и преподаватели будут участвовать в новых экспедициях "Оки".

Программа независимого мониторинга, не имеющая аналогов в мире, с 2016 года приобрела международный характер. Белорусские и российские экологи участвуют в создании Международной ассоциации экологов за ядерную безопасность совместно с украинскими и бельгийскими коллегами. В 2017 году данная ассоциация будет зарегистрирована. Таким образом, наши экологи получат возможность международного общественного контроля в атомной энергетике. Выход на международный уровень позволит также проводить слушания по вопросам безопасности при строительстве атомных объектов в Европейском Парламенте.

"Зеленой" экономике быть

Развитие "зеленой" экономики заложено в стратегии социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года. Это один из основополагающих концептуальных документов нашей страны. Сегодня в Беларуси, как и во всех странах мира, существует квотирование возобновляемых источников энергии. Себестоимость "зеленой" энергии сегодня очень высока. Тем не менее, правительство отмечает необходимость иметь альтернативные источники энергии и сохранять их в разумной пропорции (высокая цена электроэнергии возобновляемых источников может отрицательно сказаться на экономике и на благосостоянии граждан). "Зеленая" энергетика, по прогнозам некоторых экологов, сможет составить конкуренцию атомной, но не ранее чем через 30 лет. Все же это перспективное направление, которое получит развитие в ближайшие годы.

Ольга ПРОЛЮК



На пачатку лістапада ў Мінску адбыўся грамадскі сход з мэтай абмеркавання праекта Нацыянальнага плана дзеянняў па ўкараненні прынцыпаў "зялёнай" эканомікі. Спецыялісты розных сфер, грамадскія дзеячы, прадстаўнікі экалагічных арганізацый выказалі распрацоўшчыкам свае прапановы і заўвагі наконт вышэй названага законапраекта.



"Зялёная" дэмакратыя

Марына Януш, член сакратарыята Орхускай канвенцыі Еўрапейскай эканамічнай камісіі ААН, падрабязна расказала пра канвенцыю і асноўныя тэндэнцыі яе ажыццяўлення.

— Орхуская канвенцыя садзейнічае экалагічнай дэмакратыі, якая ў сваю чаргу гарантуе **права на доступ да экалагічнай інфармацыі.** Кожны чалавек можа звярнуцца ў дзяржаўны орган з адпаведным запытам. Дзяржаўныя органы павінны ў сваю чаргу актыўна збіраць і распаўсюджваць пэўныя віды экалагічнай інфармацыі, у тым ліку з дапамогай электронных СМІ. Канвенцыя вызначае і **права на ўдзел** у прыняцці рашэнняў аб дазволе дзейнасці, якая можа аказаць істотнае ўздзеянне на навакольнае асяроддзе, у працэсе падрыхтоўкі планаў, праграм, палітыкі і заканадаўства ў галіне навакольнага асяроддзя. **Права на доступ да правасуддзя** забяспечваецца для таго, каб аспрэчыць адмову на запыт аб прадастаўленні інфармацыі ці законнасць рашэння аб канкрэтнай дзейнасці або нават плана або праграмы, а таксама аспрэчыць дзеянні або бяздзейнасць, якія парушаюць нацыянальнае экалагічнае заканадаўства.



Прыярытэтнымі катэгорыямі ў распаўсюджванні экалагічнай інфармацыі згодна з "Рэкамендацыямі па электронных сродках інфармацыі" лічацца ўлік грамадскай цікавасці ў раскрыцці інфармацыі па запыце, інфармацыя аб выкідах павінна быць адкрытая і інш.

Спадарыня Януш адзначыла таксама неабходнасць стварэння цэнтралізаваных парталаў па абнародаванні экалагічнай інфармацыі з прадпрыемстваў. Такія парталы з інфармацыяй па пытаннях навакольнага асяроддзя зробяць экалагічную інфармацыю больш даступнай, дазволяць прыцягнуць да грамадскіх абмеркаванняў вялікую колькасць удзельнікаў. Акрамя таго, будзе распрацавана і абнародавана база дадзеных аб выкідах забруджвальнікаў, інфармацыя аб некаторых вытворчых працэсах на прадпрыемствах (пры гэтым нельга забываць пра правы прадпрыемстваў на канфідэнцыяльнасць інфармацыі, што датычыцца спосабаў вытворчасці).

Каардынатар міжнародных праектаў БелНДЦ "Экалогія" **Іван Наркевіч** адзначыў адказнасць цэнтра ў распрацоўцы тэхнічнай дакументацыі інтэрнэт-праекта:

— Мы павінны стварыць нацыянальны рэестр, даступную базу даных, якая будзе змяшчаць неапрацаваную інфармацыю з прадпрыемстваў. Іншымі словамі, кожны чалавек зможа атрымаць звесткі аб выкідах з суседняга завода.

Апрача таго, ідэя сходу — мадэльнае слуханне. Напрыканцы мы створым модульны дакумент, які дасць аснову ўсім наступным слуханням. Такі сход — унікальны для навукоўцаў, юрыстаў, эканамістаў, эколагаў не толькі Беларусі, але і ўсяго свету.

Падчас слуханняў **Наталля Жаркіна**, начальнік упраўлення аналітычнай работы, дзяржаўнай палітыкі і рэгулявання ў галіне аховы навакольнага асяроддзя Мінпрыроды, прадставіла сам праект Нацыянальнага плана дзеянняў, яго структуру, расказала пра ход яго падрыхтоўкі, заўвагі і прапановы, якія паступілі:

— Праграма дзейнасці ўрада на 2016–2020 гг. сярод іншых вызначае неабходнасць развіцця "зялёнай" эканомікі, індустрыі, экалагічнага транспарту. У асноўных палажэннях праграмы сацыяльна-эканамічнага развіцця таксама растлумачана гэтая неабходнасць. Асноўнымі каардынатарамі сённяшняга праекта з'яўляюцца Мінпрыроды, Мінэканомікі і НАН Беларусі. Была створана міжведамасная рабочая група, у якую ўвайшлі прадстаўнікі дзяржаўных органаў, некаторых грамадскіх аб'яднанняў і навукоўцы. На паседжанні прадставілі план-праект, які будзе дапрацаваны з удзелам грамадскасці.

Наша краіна пайшла па шляху экалагізацыі эканомікі. Мы павінны спыніць дэградацыю навакольнага асяроддзя і адначасова павялічыць дабрабыт насельніцтва. Для гэтага неабходна распрацаваць свой механізм дзеянняў і вызначыць выразныя крытэрыі "зялёнай" эканомікі.

Прысутныя на абмеркаванні выслухалі прапанову аўтараў нацплана: распрацаваць механізм, дзякуючы якому прадпрыемствы змаглі б атрымаць добраахвотны сертыфікат экалагічнай нейтральнасці. У далейшым ён можа быць выкарыстаны як абавязковы сертыфікат прадукцыі на міжнародным рынку, бо для яго атрымання неабходна выканаць шэраг запатрабаванняў, якія знізяць антрапагеннае ўздзеянне на навакольнае асяроддзе. Спадарыня Жаркіна адзначыла таксама неабходнасць развіцця электратранспарту ў краіне (электробусаў — сумесь электрамабіля і аўтобуса — будучы прадукт "Белкамунмаша"). Закранула і тэму арганічнай сельскай гаспадаркі, заўважыла, што Мінсельгасхарч марудна падыходзіць да распрацоўкі юрыдычных аспектаў гэтага накірунку. У 2017 годзе ў Беларусі павінен з'явіцца закон аб арганічнай сельскай гаспадарцы, без прыняцця якога пакуль цяжка гаварыць пра падзаконныя механізмы і рабіць тыя ці іншыя высновы.

Нацплан прадугледжвае правядзенне інфармацыйных і адукацыйных мерапрыемстваў: плануецца ўвесці курс лекцый сярод чыноўнікаў праз Акадэмію кіравання пры Прэзідэнце Рэспублікі Беларусь. Гэтай восенню ўжо стартаваў курс лекцый па "зялёнай" эканоміцы ў Беларускім эканамічным універсітэце.



Распрацоўшчыкі законапраекта слухалі прапановы і заўвагі прысутных, адказвалі на пытанні прадстаўнікоў грамадскасці. Удзельнікі дапоўнілі раздзелы праекта Нацплана практычнымі заўвагамі, а таксама заўвагамі рэдакцыйнага характару. Наталля Жаркіна выказала ўдзячнасць усім, хто прымаў удзел у абмеркаванні. Тым не менш, яна нагадала, што неабходна ўлічваць канчатковую згоду — прапанову ў далейшым могуць і не прыняць.

Пасля грамадскіх абмеркаванняў заканатворцы селі за "круглы стол": быў праведзены аналіз вопыту абмеркаванняў і магчымыя шляхі яго ўдасканалення.

Вольга ПРАЛЮК
Фота Ганны ВАЛЫНЕЦ

Канвенцыя аб доступе да інфармацыі, удзеле грамадскасці ў працэсе прыняцця рашэнняў і доступе да правасуддзя па пытаннях, якія датычацца навакольнага асяроддзя (Орхуская канвенцыя), была прынята на 4-й Канферэнцыі міністраў "Навакольнае асяроддзе для Еўропы" у Орхусе (Данія) у 1998 годзе. Да 2013 года да Канвенцыі, якая ўзгадняе экалагічныя правы з правамі чалавека, далучыліся 46 краін і Еўрапейскі саюз (ЕС). Першы артыкул дадзенага дакумента абавязвае Бакі гарантаваць права на доступ да інфармацыі, на ўдзел грамадскасці ў працэсе прыняцця рашэнняў і на доступ да правасуддзя па пытаннях, што датычацца навакольнага асяроддзя, з тым, каб садзейнічаць абароне права кожнага чалавека "цяперашняга і будучых пакаленняў" жыць у наваколлі, спрыяльным яго здароўю і дабрабыту.



Есть немало мест, где ты еще не бывал . Но стоит по воле случая оказаться в каком-нибудь отдаленном уголке, как он очень быстро становится тебе близким и дорогим. И ты покидаешь его с приподнятым настроением и ощущением своей сопричастности тому, что посчастливилось здесь увидеть и узнать.



Санаторий "Поречье": в лекарях сама природа

О Поречье, небольшом поселке в Гродненском районе, нам кое-что уже было известно. Именно здесь во второй половине XIX века началась история белорусской железной дороги, а через столетие — во второй половине XX века — и история курортного дела. Сейчас Поречье преимущественно известно как прекрасное место отдыха, в котором находится санаторий с одноименным названием. ***Его директор Леонид Шут подтверждает:***



— С нетерпением ждем гостей и готовы каждому предложить комфортные условия для проживания и хорошую лечебную базу для укрепления здоровья.

Прежде всего, обращает на себя внимание тот факт, что в современном поселке можно увидеть только единственную дымящую трубу. И это не столько свидетельствует о его малонаселенности — проживает здесь немногим более двух тысяч человек, сколько об уникальной экологичности этого местечка. Леонид Шут не без гордости говорит о пореченском ноу-хау: благодаря котельной санатория, использующей местные виды топлива (дрова), отапливается весь населенный пункт. Вот, оказывается, какое это перспективное дело — труба.

К тому же Поречье со всех сторон обступают леса: настоящие белорусские сосняки переходят в смешанные лиственные породы. Не редкость здесь и озера, обширные болота. Природа щедро одаривает тех, кто не ленится собирать ее дары. Таким образом, пореченцы не только обеспечивают самих себя различными лесными деликатесами, но и активно продают заготовителям грибы и ягоды.

— Видели бы Вы, что творится на центральной улице в сезон заготовок, — рассказывает местная жительница, наш гид по Поречью и одновременно заведующая отделом культурно-массовой работы санатория, милая девушка с очаровательным именем Катрина. — Да здесь же летом яблоку негде упасть — паломничество автомобилей, груженых лесным скарбом.

И в это охотно верится, потому что даже во время нашей экскурсии по поселку, а было это в начале ноября, удачливый грибник предлагал купить корзинку крепких зеленок.



У самого "Молочного" озера

Рядышком с санаторием находится озеро с интригующим названием "Молочное". По определению специалистов, его зеркало имеет площадь 0,78 км^2, длина составляет 2,35 км, объем воды исчисляется 1,3 млн м^3. Водятся в нем карпы, щуки и лещи.

Невольно хочется поразмышлять о сказочном происхождении озера. Помните: молочные реки, кисельные берега... Но в действительности в пору глубокой осени вода в нем такая же мрачно-темная, как и в любом водоеме, выхлестанном холодными дождями. В такие моменты хорошо побродить по берегам озера. И в увядании природы есть жизнеутверждающая сила. Наедине с осенью многое думается и воспринимается по-другому. В этом, видимо, и есть особая ценность отдыха.

А вот, летом, говорят, здесь на песчаном пляже бурлит веселая жизнь — вода в озере парно-молочная. Купание в естественном водоеме вполне можно включить в арсенал санаторных методов оздоровления. Вот, кстати, еще один интересный факт: в санатории насчитывается более 200 процедур, каждая из которых имеет весомый терапевтический эффект.



Интересно знать:

- Первые сведения о целебных свойствах природных вод Беларуси появились в XVI-XVII веках в монастырских и церковных книгах. На знаменитой швейцарской карте целебных вод (1524) обозначен источник минеральной воды Барковщина в нынешнем Ушачском районе Витебской области.
- Первые печатные сообщения о минеральных источниках в Беларуси относятся к XVIII веку: в 1778 г. был подробно описан серно-железистый источник в Шклове, в 1786 г. — Михеевский источник вблизи Кричева. В 1803 г. российский академик В. М. Севергин дал характеристику солевого источника, найденного недалеко от города Гродно. Он же открыл источник вблизи Сенно, а также изучил родники в поместье иезуитов "Спас" вблизи Полоцка и "Полыковичи" неподалеку от Могилева.



То, что в Друскининкае хорошо, в Поречье — лучше

Однако начать рассказ о преимуществах отдыха в санатории "Поречье" прежде всего следует с главного местного достояния — минеральной воды.

В 1959 году в Беларуси начали проводить целевые поисково-разведочные работы по выявлению месторождений минеральных вод для последующего строительства на их основе санаториев и курортов. Наличие уникальных природных источников ученые связывают с отложениями периодов палеозоя и верхнего протерозоя. Из глубокой древности несут недра белорусской земли свои целебные воды. Сегодня у нашей страны есть все возможности, кроме других ее достоинств, приобрести авторитет и знаменитой бальнеологической здравницы. Санаторий "Поречье" — яркий тому пример.

На территории санатория расположены две скважины, из которых извлекается среднеминерализованная (5,15-7,0 г/дм^3) хлоридно-натриево-кальциевая вода. Этот фактор и определяет профиль санатория — лечение заболеваний желудочно-кишечного тракта и опорно-двигательного аппарата.

Причем пореченская вода не уступает по своим целебным свойствам знаменитой друскининкайской, такой популярной во времена Советского Союза. "Поречье" по сравнению с ближайшим друскининкайским соседом становится популярным из-за высокого уровня комфорта и постоянно расширяемого перечня предлагаемых отдыхающим услуг.

— Минеральная вода используется при проведении различных процедур, — рассказывает заместитель директора по медицинской работе и питанию Татьяна Ацкевич. — Особенно хороший результат дает смешивание воды с сапропелевой грязью озера Дикое, расположенного в Дятловском районе. Это основной источник лечебного сырья. Пациенты радуются легкости и бодрости, появляющихся в теле после принятия лечебных ванн.

Отношение — как к любимому делу

Из всех своих забот директор санатория особенно выделяет две: во-первых, чтобы все номера были заполнены (санаторий рассчитан не менее чем на 280 мест), во-вторых, чтобы слаженно работал весь коллектив. Ведь отдых, кроме всего прочего, строится на людских отношениях.

Леонид Арсеньевич, хороший знаток местной истории, увлеченно рассказывает о том, как в былые времена сюда на отдых приезжали короли Речи Посполитой. Есть в этих местах озеро, не замерзающее даже при сильных морозах. В нем раньше добывали целебную грязь.

Но и теперь едут в Поречье не менее уважаемые отдыхающие — россияне, немцы, поляки, иногда прибалты и украинцы. Большинство приезжих, конечно же, белорусы, оценившие преимущества отдыха на родине, тем более что санаторий "Поречье" сориентирован на семейный отдых. Дети имеют возможность в учебный период посещать местную школу.

Отдельное слово следует сказать и о персонале санатория. На кадровые вопросы, признается директор, уходит меньше всего времени. Конечно, люди держатся своей работы, так как в округе ее не так много. Но все же отношение к работе как к любимому делу — это приоритет врачей, медсестер, горничных — всего персонала. Для коллектива важным является внедрение новых процедур, ремонт и обустройство санатория. Сравнительно недавно в санатории даже организовали выпечку собственной продукции, которая пришлась по вкусу отдыхающим. "Из заморских продуктов используем только те фрукты, которые у нас не растут, — знакомит нас директор с меню санатория. — Все остальное — исключительно белорусское, свежее, качественное, на выбор".





Санаторий "Поречье": комфорт для всей семьи

Санаторий "Поречье" в течение всего года реализует путевки на отдых и лечение взрослых и детей на срок 7 дней и более.

Уникальный целебный микроклимат, питье минеральной воды, грязе-, водо-, тепло-, и физиолечение способствуют достижению хорошего оздоровительного эффекта.

Здесь готовы помочь при болезнях органов дыхания, ЖКТ, костно-мышечной системы и соединительной ткани, сахарном диабете, лишнем весе, а также есть возможность провести и общую терапию.

Основу лечения составляет сапропелевая грязь и уникальная хлоридно-натриево-кальциевая вода средней минерализации по типу друскининкайской. Отдыхающим предлагаются лечебные ванны, благоприятно воздействующие на общий мышечный тонус и кровообращение: грязеразводные, жемчужные, хвойные, минеральные, йодо-бромные, пресные, ароматические, сухие углекислые; а также подводный душ-массаж. Кроме того, предлагается ручной массаж, косметологические услуги, занятия лечебной физкультурой. Применяется гидро-, вибро-, стоунтерапия, ведется тестирование организма и оценивается его функциональное состояние по методу Р. Фолля — электропунктурному методу, позволяющему определить потенциальное заболевание до развития клинической картины.

АДРЕС САНАТОРИЯ:

231742 Республика Беларусь,
Гродненская область, Гродненский район,
д. Поречье, ул. Толстого, 9
Тел. 8(0152) 99-38-82 (отдел реализации).

Путешествие по местечку

Пореченцы гордятся тем, что их, казалось бы, тихое местечко, имеет в истории Беларуси громкую славу.

По архивным данным, своеобразный толчок к развитию поселка дало восстание К. Калиновского. Точнее, разгневанная Екатерина II сослала сюда виновных бунтарей, которых насчитывалось более восьми тысяч. Эта рабочая сила оказалась как нельзя кстати для строительства первой в Беларуси железной дороги Берлин-Варшава-Санкт-Петербург. Поэтому в Поречье многое возникло впервые: вокзал (построили его не в Гродно, а именно в Поречье), депо, водокачка с башней, пристанционный парк, дома для железнодорожников. Сегодня станция "Поречье" утратила свою былую международную значимость. Ее начальник Василий Лазаренко встречает и провожает двенадцать пар поездов, в то время как раньше их проходило не менее семидесяти. С развалом Советского Союза с литовской стороны даже демонтировали рельсы. Зато всю историю "железки" можно увидеть в привокзальном музее. Василий Федорович, опытный железнодорожник, охотно рассказывает о своей профессии и демонстрирует многочисленные экспонаты, собственноручно доставленные в музей.

Дальше прогулка по Поречью ведет к церкви в честь Казанской иконы Божией Матери. 4 ноября здесь организовали большие торжества в честь 115-летия церкви. Но даже у этой внушительной даты есть своя предыстория. Бывшая церковь сгорела во время пожара 1863 года. В 1897 году начался сбор средств на строительство нового деревянного храма. В 1901 году деревянная церковь была освящена.

Отец Александр, показывая внутреннее убранство храма, говорит о помощи со стороны руководства санатория. Благое дело имеет хороший результат.

Таким же знаковым местом является и католический костел Пресвятой Девы Марии Неустанной Помощи, возведенный в 1906 году.

Елена СТЕЛЬМАХ
Фото Владислава ЦЫДИКА







О чем поведала легенда

Каждое утро, как только начинал розоветь небосвод, красавица Янина из своей избушки отправлялась в лес, туда, где она своим чистым девичьим голосом подпевала птицам. Однажды девушка забрела очень далеко, устала, хотела отдохнуть, но увидев извилистую речку, устремилась к ней.

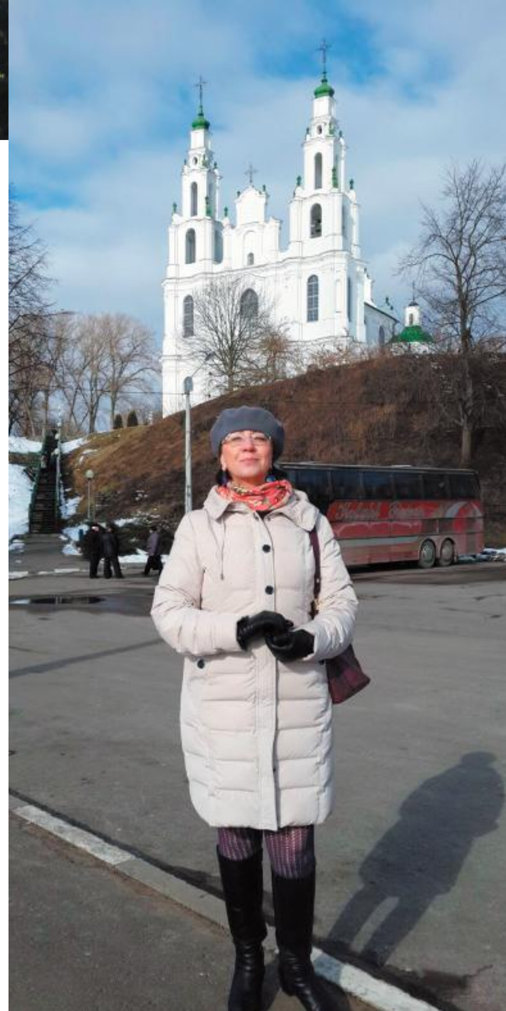
Умываясь с дороги, красавица залюбовалась отражением в чистейшей воде не то красных цветочков, не то ягод. На берегу действительно росли кустики с крупными кисло-сладкими ягодами. Насладившись их вкусом и ароматом, радостная Янина возвратилась домой.

На следующее утро она опять пришла к кустикам с янтарными ягодами. Как они были хороши! Девушка наслаждалась ягодами, называя их "поречками".

Давно нет на свете Янины, но за ягодами так и закрепилось название "поречки". А в том месте, где они росли, появилось селение с названием "Поречье".

Надя Мошану:
"Как красива Беларусь!"

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Румыния в Беларуси Виорел Мошану и его супруга Надя легки на подъем. Свой первый выходной, находясь в нашей стране, они провели в Несвиже, второй — в Мире. Какие еще места за год пребывания в Беларуси посетила семья дипломата, рассказала Надя Мошану.



— Мне понравился Витебск и бесконечно восхитил музей Марка Шагала. Кроме замечательной экспозиции, возможности приобрести репродукции, сувениры, заметила еще и то, что перед музеем особенно оригинально выделены сад и парк — все это создает чудесную атмосферу, можно сказать, предисловие к встрече с искусством.

В Полоцк мы поехали на Масленицу — праздник прощания с зимой и встречи весны. Посетили Софийский собор, полюбовались видами на город и реку, открывающимися с холма, на котором стоит собор.

Памятники архитектуры, внесённые в список Всемирного наследия ЮНЕСКО, Несвиж и Мир — одни из самых популярных, как я поняла, туристических мест в Беларуси. Историко-культурный музей-заповедник "Несвиж" — это отреставрированный дворец с интересной музейной коллекцией, парки, каждый — со своей собственной легендой, пруды со спокойной водной гладью, по которым предлагают совершить водную прогулку и увидеть дворец с неожиданных ракурсов… Мирский замок впечатляет результатами реставрационных работ и элегантностью ландшафта — здесь видна работа профессионалов. Заметила, что в поселке Мир и в других местностях, которые мы посетили в Беларуси, хозяева частных подворий тоже в душе дизайнеры. Какие газоны и клумбы у них во дворах!

Мне очень нравится, когда люди сажают цветы вокруг своих домов, таким образом, улица, на которой они живут, как говорится по-белорусски, "квітнее".

— Посольство Румынии находится в Калининградском переулке — место, на мой взгляд, с неповторимой атмосферой. Рядом парк Челюскинцев и Ботанический сад. Бывали там?

— Знаете, в современном мире это роскошь, когда в городе есть парки и скверы. В центре Минска их много: парки им. Максима Горького и им. Янки Купалы, сквер возле Большого театра и Александровский сквер. Каждый чем-то уникален, и все они ухожены и уютны. Замечательно, когда закладывают скверы и парки и в микрорайонах.

— Тяжело ли было Вам адаптироваться к равнинной белорусской природе, ведь у нас, в отличие от Румынии, нет гор?

— В этом и прелесть, что природа разных стран имеет свои отличия — людям интересно их посещать, открывать для себя что-то новое.

Белорусская природа такая сдержанная, спокойная, а присмотришься — прекрасная, умиротворяющая. В выходные стараемся по возможности выезжать за город, и уже просто созерцание лесов, озер, бескрайних полей — это хорошая релаксация.

У румынской же природы — свой "характер". Надеюсь, жители Беларуси смогут в этом убедиться, посетив нашу страну.

Оксана ЯНОВСКАЯ
Фото из личного архива Нади Мошану



Румыния — страна, расположенная в объятиях Карпат, где можно встретить даже районы с совершенно дикой природой. Она впечатляет необыкновенной красотой дельты Дуная, а также обширными равнинами, усеянными различными природными и культурными сокровищами. Познакомимся с самыми значимыми природными объектами страны, чтобы понять, насколько этот край привлекателен для путешественников.

Природа Румынии: здесь все дышит жизнью

Дельта Дуная

Биосферный заповедник "Дельты Дуная" — самый большой и хорошо сохранившийся комплекс заболоченных территорий Европы. Эта территория в сентябре 1990 года стала биосферным заповедником и вошла в Рамсарское соглашение. Более чем 50% ее площади было занесено в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Здесь расположено одно из крупнейших тростниковых полей Европы.

В дельте Дуная гнездится больше видов птиц, чем в других дельтах Европы. Например, большая часть мировой популяции малого баклана, половина палеарктической размножающейся популяции белого пеликана и 5% мировой популяции кудрявого пеликана. Дельта — одно из последних в Европе прибежищ европейской норки, а также ряда других видов мелких хищников.

Дельта Дуная расположена в центре между Северным полюсом и экватором.

Это территория, где жизнь начинается с самого начала, в фантастическом взаимодействии между Дунаем и морем. Максимальная высота — 12,4 м на песчаной отмели в Летя и 7 м на песчаном берегу Караорман. В этом месте, где воды реки Дунай обнимаются с водами Черного моря, водятся осетры. Рыболовы находят в изгибах каналов и озер Дельты более чем 90 разновидностей рыб, среди которых щука, сом, карп и другие.

Дельта представляет собой настоящий рай для птиц. Здесь живет постоянно или некоторое время в течение года более чем 300 видов птиц, из которых 175 выводят здесь птенцов. Дельта Дуная — "резиденция" и редких разновидностей крылатых "гостей", находящихся под угрозой исчезновения в других уголках мира, — например, кудрявого пеликана, красной цапли, красногорлового гуся, белого орла и малого баклана.

Это излюбленное место обитания фазанов и лис, зайцев и кабанов, енотов и оленей.

При этом Дунай веками оставался важным торговым путем, и большую часть всего этого времени человек и природа сосуществовали в гармонии.

Своей первозданной красотой дельта Дуная привлекла внимание специализированных международных учреждений и была включена в программу ЮНЕСКО под названием "резервация биосферы".



Притягательная сила Карпат

Карпаты, называемые в древности “Corona Montium”, занимают 1/3 территории Румынии, являясь второй в Европе горной цепью после Альп. Максимальные высоты горных вершин Карпат — почти 2600 м, а горнолыжные трассы протянулись до высоты в 2150 м. Даже если Карпаты не столь высоки, как Альпы, они живописны и прекрасны, всегда привлекают к себе внимание туристов и горнолыжников.

Румынские Карпаты делятся на три горные цепи: Восточные, Южные и Западные Карпаты.

Восточные Карпаты простираются от северо-восточной границы Румынии до Долины Прахова. Это самая длинная вулканическая цепь Европы с массивами Оаш, Гутый, Тибиеш, Кэлимань, Харгита, Бодок и Бараолт.

Южные Карпаты расположены между Долиной Прахова и коридором Тимиш-Черна. Здесь находятся самые высокие вершины в Румынии — пик Молдовяну в массиве Фэгэраш — 2544 м, Негою — 2535 м, Пэрынгу Маре — 2519 м, Пеляга — 2509 м, Ому — 2505 м.

Западные Карпаты, известные своими пещерами Скэришоара, находятся между реками Дунай и Сомеш. Здесь расположен также единственный в Европе тысячелетний ледник и пещера Уршилор.

Притягательная сила этих гор заключается не только в их величавом спокойствии и необычайной красоте пейзажей, но и в разнообразии лыжных трасс, удобном расположении по одной горной оси самых известных горнолыжных центров Румынии — городов Синая, Буштень, Азуга, Предял, Пояна Брашов.

Особый интерес эти курорты представляют не только для горнолыжников, но и для любителей истории и культуры. Находясь здесь, невозможно отказаться от посещения замка Пелеш в Синае — одного из красивейших королевских замков Европы. Обязательно стоит побывать в средневековом городе Брашов и наведаться в гости к графу Дракуле в замок Бран или Сигишоару.



Замок Пелеш (Castelul Peles) расположен на средневековом пути, соединяющем Трансильванию и Валахию, в живописном месте Карпат, неподалеку от города Синая. Замок был построен в стиле неоренессанса между 1873 и 1914 годами. Название ему дала протекающая неподалеку горная речка.



Деревянная церковь св. Параскевы из села Десешть, уезд Марамуреш. В декабре 1999 года была включена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО вместе с семью другими церквями Марамуреша. Церковь Св. Параскевы в Десешть является одним из ярких памятников XVIII века в Марамуреше.



Фестиваль по случаю праздника Сынзиене. Это праздник света, который отмечается 24 июня. В ночь перед торжеством происходят ритуалы очищения и отпугивания злых духов, на холмах зажигаются костры, парни вращают факелы. Девушки надевают венки из цветов на головы и идут к реке с просьбой показать им будущего жениха.



Парад национального костюма по случаю праздника Сынзиене 24 июня.

Сынзиене — это добрые лесные феи необычайной красоты, которые в ночь с 23 на 24 июня поют и танцуют для того, чтобы поля были богаты, женщины плодовиты, животные и птицы размножались, а заболевания и недуги были исцелены.

Сынзиене — это середина лета, время, наиболее благоприятное для сбора лекарственных растений.

Материал подготовлен при поддержке посольства Румынии в Республике Беларусь

ЮНЫ НАТУРАЛІСТ

РОДНАЯ ПРЫРОДА

№11(23)

Спецвыпуск "Роднай прыроды" для эколагаў-пачаткоўцаў і малых прыродазнаек

- В путешествие – на болото
- Цветок, который пылает
- Черно-белое чудо Африки

На постере – **Сфекс погребальный**

Белорусские болота часто называют "легкими Европы". Поэтому удивляет то, что большинство белорусов не видело настоящих болот, огромных по территории и завораживающих своей красотой. Автор этого текста и его сыновья (8-летний Алеша и 11-летний Миша) самостоятельно совершили экскурсию по болоту "Оболь-2", расположенному на территории ГПУ "Республиканский ландшафтный заказник "Козьянский" в Шумилинском районе Витебской области. Его площадь составляет около 50 км². Гидом согласился стать известный орнитолог Владимир Ивановский, кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и охраны природы Витебского государственного университета имени П.М. Машерова.



Дети на болоте



Испытание для настоящих... мальчишек!

Дети и не могли себе представить, насколько огромными могут быть болота в стране, в которой они родились. На территории болота "Оболь-2" имеется более 100 озер и даже есть острова. Здесь можно увидеть сотни представителей флоры и фауны, занесенных в Красную книгу... Владимир Ивановский показал нам малого подорлика, лесного голубя (вяхиря), цапель – белую и серую, рассказал про вертлявую камышевку, овсянку-ремеза и других птиц, о которых дети даже не слышали.

Мальчики не ныли, вели себя "побойцовски", старались не отставать. Хотя не обошлось и без происшествий: голубоглазый "рыжик" Алеша провалился в озерцо. Но он не плакал и принял испытание судьбы достойно, как взрослый мужчина.

Школьники были в восторге, когда "дядя Вова" показал им, как надо делать гнездовье для сокола. Для этого он вначале вырезал большой кусок торфа, а перед тем, как ловко залезть на дерево, одевал на сапоги специальные "когти".

Мальчишкам запомнился также ужин неподалеку от дома в деревне Вишня, где живет всего лишь одна бабушка! Владимир Валентинович набирал из колодца воду, братья помогали разводить костер, жарили мясо. Для детей это было настоящее приключение...

Белорусский Пришвин

– С раннего возраста нужно прививать любовь к родной природе! – убежден Владимир Ивановский. Он уверен: родители должны дать экологическое воспитание еще до детского сада. А в дошкольном учреждении нужно чаще рассказывать о природе, бабочках, птицах, млекопитающих, пресмыкающихся, чтобы дети могли их отличать друг от друга, наблюдали за природой, в идеале – вели дневники.

– В Докшицком районе живет лесничий, Григорий... Он с детских лет писал дневники. Иногда наивные заметки, но от души: про птиц, лес... Его творчество чем-то напоминает произведения самого Пришвина! Но Григорий, к сожалению, редкое исключение из правил!

Орнитолог также отметил, что в Беларуси был издан всего лишь один определитель птиц. Для сравнения, в Великобритании ежегодно издаются 20-25 таких определителей – для маленьких детей, взрослых и профессионалов.

"Вместо покемонов изучали бы птиц!"

– Как же научить современных детей, сидящих у компьютерных мониторов, играющих в игры на смартфонах, планшетах, любить природу?

– К примеру, сейчас модно ловить покемонов. Я живу недалеко от памят-





ника Марку Шагалу и дома-музея Мастера и наблюдал, как молодежь возле них "бегает за покемонами"! А ведь не менее интересно было бы определять виды птиц! Мало кто слышал про клубы "50", "100" и так далее... Они объединяют тех, кто насчитал нужное количество видов и предоставил документальное доказательство этому. Было бы здорово разработать виртуальную игру для наблюдения за птицами, бабочками, жуками, стрекозами... Или есть птичка овсянка-ремез, в Беларуси ее встречали, но никто не нашел гнездо. А ведь это будет престижно — описать ее гнездо, и имя ваше войдет в историю орнитологии, — продолжал доцент.

Чтобы популяризировать орнитологию, биологию и другие науки, связанные с природой, по мнению ученого, нужно больше писать, снимать документальные фильмы и научно-популярные программы об известных исследователях прошлого.



Урок на природе

Эта поездка на болото запомнится детям надолго. Дома они взахлеб рассказывали маме про впечатления, полученные от поездки. Не забыли перечислить и названия увиденных птиц. Ребята поделились тем, что впервые увидели медянку (безногую ящерицу), а также не без гордости произносили названия растений, которые раньше не видели: багульник болотный, подбел, мирт. Они впервые увидели голубику и попробовали на вкус клюкву. На том болоте даже росла морошка!

После болотных "похождений" дети теперь знают больше, чем многие взрослые. Поэтому экологическое воспитание весьма успешно можно осуществлять во время таких необычных экскурсий, что и вам советую. Главное — найти специалиста, который согласится уделить день вашей семье. Уверен, что ученые, переживающие за будущее науки, денег за ликбез не попросят. Я рад, что мальчикам посчастливилось не только увидеть представителей флоры и фауны болота, но и познакомиться с одним из самых опытных и увлеченных орнитологов нашей страны.

Александр ПУКШАНСКИЙ
Фото автора

Священная корова



Способность индусов жить в гармонии с природой достойна восхищения, но далеко не все проявления этой гармонии понятны европейцу. По улицам индийских городов в большом количестве бродят быки и коровы — самые крупные одичавшие домашние животные.

Они питаются подачками жителей, подножным кормом и даже не брезгуют искать пищу на помойках. Это неэстетично, но в Индии свои представления о сосуществовании человека и этих животных.

Корова в индуизме священна. Ее убийство недопустимо, а употребление говядины приравнено индусами к каннибализму. Мясные фермы и скотобойни есть только на юге, их продукция предназначена для экспортных поставок. Сами же индусы охотно употребляют молочные продукты, поэтому в коровьем стаде возникает гендерная несправедливость. Дойным коровам уготована жизнь в заботливых руках хозяев, а бычки выгоняются на улицу. Лишь некоторым счастливцам удается "устроиться на работу" в качестве тягловой силы.



Возле центра Маргао, крупнейшего города штата Гоа, власти не убирают болотце — любимое лежбище одичавших быков. Крупные рогатые животные беспрепятственно бродят по улицам. На глазах автора этих снимков один из них вторгся на стоянку скутеров и бросил несколько на землю, разбивая зеркала. Но аборигены не возмущаются! Ведь бык — символ дхармы, мирового космического порядка. Если он растоптал твой скутер или велосипед, значит — у тебя такая карма, полагают они.

Индусы считают только несчастьем и ужасным предзнаменованием, если в хозяйстве сдохла корова. Поэтому старых животных не умерщвляют, а просто выгоняют на улицу, с непостижимым для европейца гуманизмом.

Восток — дело тонкое. А еще и рогатое.

Анатолий МАТВИЕНКО
Фото автора



Огненный гребень

Сегодня цветоводы и простые владельцы приусадебных участков все больше обращают внимание на яркую целозию. Разные виды этого растения отличаются буйством красок и вычурностью форм. Их называют "пламенной красоткой", "петушиным гребнем", "цветком-пижоном", "эффектной модницей"... Иными словами, скромность — не черта целозии, она создана для того, чтобы приковывать восхищенные взгляды.

Целозия (от греч. kelos — "горящий, пламенный, пылающий") — многолетнее, но чаще однолетнее декоративное растение семейства Амарантовые.

Целозия насчитывает приблизительно 60 видов многолетних и однолетних травянистых растений и кустарников. Цветки мелкие, собраны в разнообразные соцветия — от гребешков, метелок, колосков до причудливых шаровидных форм. Самые распространенные — целозия перистая, ее иногда называют метельчатой (Celosia Plumosa), и целозия гребенчатая (Celosia Cristata).

Соцветия целозии перистой напоминают метелки (название говорит само за себя), и окрас их настолько пестрый, что они действительно выглядят, как языки пламени разных оттенков. Прелестны и миниатюрные сорта, напоминающие свечки. Целозия перистая пышно цветет многие месяцы, не теряя своей роскошной красоты вплоть до первых заморозков.

Окраска цветков целозии гребенчатой — желтая, розовая, оранжевая, пурпурно-красная. Листья у разнообразных сортов этого вида бывают темно-красные, бордовые, пурпурные, бронзовые, золотистые. Такие яркие краски и необычная форма соцветий редко встречаются среди других растений. Клумба с целозией гребенчатой не останется без внимания прохожих.

Но целозия — это и чудесный сухоцвет. Если срезать ее цветы до созревания семян, затем хорошо высушить их в темном, прохладном месте, они прекрасно сохранят форму и цвет. Это свойство известно флористам: гребешки и другие виды этого растения широко используют при составлении зимних букетов, икебаны, декорировании интерьеров.

Ольга ПРОЛЮК
Фото автора



ЭТО ИНТЕРЕСНО

"Петушиный гребень" был ввезен в Европу из Африки еще в средневековье, а в эпоху Возрождения широко культивировался в европейских странах. Листья и молодые побеги растения употреблялись в пищу, а из семян получали целозиевое масло.



Экалогія вялікага горада

ці як не страціць “зялёнае” сумленне?

Вядома, што людзі, якія жывуць у вёсцы, бліжэй да прыроды, бо там і жывёлу гадуюць, і садавіну з агароднінай самі вырошчваюць, ды і транспарту там значна менш — нават дыхаецца лягчэй... Што ж рабіць, калі ты жывеш у вялікім горадзе? Як просты школьнік можа паклапаціцца аб наваколлі ў няпростых умовах мегаполіса? Аб гэтым некалькі парад.

1. Дабірайся да сваёй навучальнай установы пешшу ці на грамадскім транспарце (падчас цёплага бабінага лета можна і на ровары).

2. Дапамажы азеляніць вучэбны клас (і не забудзься на свой уласны пакой!), сачы за кветкамі, якія ўжо ёсць у кабінеце. Зялёныя расліны патрэбны не толькі для прыгажосці. Ты ж памятаеш пра фотасінтэз?

3. Калі ў тваёй школе (ліцэі, гімназіі, каледжы...) ёсць “жывы куток”, абавязкова наведвай яго. Клопат аб жывёлах і птушках невялікі, у адрозненне ад атрыманага задавальнення. Дапамагай і на клумбах, і на агародзе — яны таксама існуюць на тэрыторыі многіх устаноў!

4. Абавязкова ўвайдзі ў склад якой-небудзь экалагічнай арганізацыі. У вялікіх гарадах іх даволі шмат, і ўсім ім патрэбны валанцёры. Ёсць распаўсюджанае меркаванне, што такі чалавек абавязкова павінен мець актыўную жыццёвую пазіцыю. Калі ты лічыш сябе не вельмі актыўным, пазбаўленым лідэрскіх якасцей, не бяда! Будзь сціплым валанцёрам, які дапамагае так, як умее.

5. Удзельнічай у розных экалагічных акцыях (па прыбіранні смецця на тэрыторыях для адпачынку, па пасадцы дрэў і інш.).

6. Завядзі гадаванца (памятай, што трэба гэта абмеркаваць з бацькамі загадзя, стаўленне перад фактам можа моцна пашкодзіць іх здароўю!).



Не набывай пародзістую жывёлу (хоць некаторыя выглядаюць так, што сэрца сціскаецца ад замілавання, усё роўна трымайся!). У нашай краіне зашмат бяздомных катоў і сабак. Звярніся за пушыстым сябрам да арганізацыі, якая займаецца выратаваннем бяздомных жывёл.

7. Выконвай экапарады нашага часопіса (правільна выкідвай смецце, выбірай экалагічную ежу, цацкі, сродкі для прыбірання і інш.), павялічвай экакультуру — больш чытай пра прыроду, экалогію, беражліва стаўся да наваколля, паказвай прыклад малодшым.



Так ты зробіш свой лад жыцця больш экалагічным, “зялёныя” паняцці стала замацуюцца ў паўсядзённым складзе думак. А гэта вельмі важна ў далейшым дарослым жыцці, і зусім неабавязкова пры гэтым мець прафесію, звязаную з экалогіяй. Працаваць можна дзе заўгодна, галоўнае — рабіць добрыя справы (няхай і маленькія) кожны дзень.

Чай, кава, какава... што ў іх агульнага?



З біялагічнага пункту гледжання — амаль нічога. Гэтыя расліны нават належаць да розных сямействаў: чай — з сямейства чайных, у кавы і какавы — свае ўласныя сямействы.

Ды і ў культуру людзі ўвялі іх у розны час і нават у розных частках свету. Чай "прыручылі" ў Кітаі, каву — у Эфіопіі, какава ж родам з трапічнай Амерыкі.

Аб'ядноўвае расліны тое, што людзі пачалі разводзіць іх не з-за пажыўнай каштоўнасці, а для атрымання танізуючых напояў (хоць для какавы, напрыклад, знайшлі потым і іншае прымяненне). А ўсё з-за таго, што ў іх складзе — шмат кафеіну, які ўзбуджае нервовую сістэму і надае чалавеку бадзёрасць і добры настрой. Прычым для атрымання такіх напояў выкарыстоўваюць розныя часткі раслін: у чаі — лісце і маладыя парасткі, у кавы і какавы — бабы (насенне).

А зараз больш падрабязна пагаворым пра гісторыю акультурвання чаю.

Радзімай яго з'яўляецца Кітай. Менавіта там яшчэ 2700 гадоў да н.э. чай ужо ўспамінаецца ў старажытных рукапісах як эфектыўная лекавая расліна. Дарэчы, само слова "чай" паходзіць з Паднябеснай.

Як жа кітайцы даведаліся аб цудадзейнасці гэтай сціплай расліны?

Лічыцца, што першымі пра незвычайныя ўласцівасці чаю здагадаліся... пастухі. Яны заўважылі, што жывёлы, якія аб'ядалі маладыя парасткі і лісце з кусцікаў дзікарослага чаю, станавіліся потым вельмі жвавымі і рухомымі. Каб адагнаць сон, пастухі пачалі самі абрываць лісце з гэтых кусцікаў і кіпяціць яго ў вадзе.





Цікава ведаць

По легендзе знакаміты прапаведнік, заснавальнік чань–будызму Бадхідхарма, які даў сабе зарок ніколі не спаць, тым не менш неяк не вытрымаў і заснуў. Узлаваўшыся за гэта на сябе, ён адарваў уласныя павекі і кінуў іх на зямлю. З тых павекаў і выраслі самыя першыя кусцікі чаю, якія потым пачалі выкарыстоўвацца людзьмі.

Толькі потым людзі зразумелі, што перад ужываннем гэтыя лісты лепш высушваць. Узнікла нават цэлая тэхналогія падрыхтоўкі чайнага лісця: спачатку яго крыху правяльвалі, каб пайшоў працэс ферментацыі, потым праваленыя лісты таптаці нагамі (цяпер, у асноўным, гэта робяць спецыяльнымі механічнымі прыстасаваннямі) і толькі пасля гэтага дасушвалі канчаткова. Такім спосабам атрымліваюць найбольш вядомы так званы чорны чай. Спосаб атрымання зялёнага чаю — крыху іншы (без ферментацыі).

З Кітая чай трапіў і ў іншыя краіны: Індыю, Цэйлон (зараз Шры-Ланка), Японію. У Еўропу чай упершыню завезлі партугальцы ў 1517 годзе са сваіх усходнеазіяцкіх калоній, а на тэрыторыі Расіі ён вядомы яшчэ з часоў мангола-татарскага нашэсця і Залатой Арды.

Кітайскі чай зараз амаль не ідзе на экспарт з-за вялікага ўнутранага спажывання, а вось суседзі Кітая — Індыя і Цэйлон (Шры-Ланка) — экспартуюць шмат чаю. Чайныя плантацыі ёсць і ў некаторых краінах былога Савецкага Саюза: Грузіі, Азербайджане, на поўдні Расіі (Краснадарскі край).

По страницам новой
КРАСНОЙ КНИГИ



Насекомые

Сфекс погребальный
Сфэкс пахавальны
Sphex funerarius

Класс: Насекомые
Отряд: Перепончатокрылые
Семейство: Sphecidae
Род: Сфексы
Категория национальной природоохранной значимости — III

Распространен в Центральной и Южной Европе, Северной Африке, Юго-Восточной Азии, Кавказе, Иране, Афганистане, Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири, Западном Китае, Монголии. В Беларуси встречается преимущественно на юге и реже в центральной части (единичные особи и небольшие локальные популяции). Обитает на хорошо прогреваемых участках территорий (береговые склоны рек и озер, лесные опушки, обочины дорог) на песчаной почве, покрытой редкой растительностью.

Основные факторы угрозы: разрушение естественных местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны: выявление и передача мест обитания вида под охрану, ограничение выпаса скота и рекреационной нагрузки в местах гнездования.



ЮН

Черно-белое чудо

Одни из самых ярких и необычных животных Африки — зебры — сочетают в себе черты своих ближайших родственников — лошади и осла. К более дальним их сородичам относятся носороги и тапиры. Сегодня в мире сохранилось только три вида зебр. Четвертый — квагга — был полностью истреблен человеком во время колонизации этого жаркого континента.

Зебры выросли лишь немногим крупнее пони: высота в холке 1,2-1,3 метра и вес до 350 кг. Однако все мы легко узнаем это прекрасное животное по его необычной окраске. Несмотря на простоту черно-белых линий, рисунок каждой особи индивидуален и никогда не повторяется, как и рисунок жирафа. Изредка случаются мутации, и тогда рождаются зебры практически одноцветной окраски.

Зебры – стадные животные: численность "жителей" стада может колебаться от 10 до нескольких сотен особей. Животные не имеют постоянного ареала обитания и кочуют по огромным территориям в поисках свежей травы. Иногда, для удобства и безопасности, зебры примыкают к антилопам гну или страусам. Пасутся зебры круглые сутки, поэтому они нуждаются в постоянном доступе к воде.

Зебры размножаются круглогодично, но в основном детеныши появляются на свет в сезон дождей, когда поиск места для водопоя не составляет для них большую проблему. В это время самцы, в гареме каждого из которых по 10-15 самок, особенно тщательно охраняют новоиспеченных матерей.

Беременность зебры длится 13 месяцев, и рожают они только одного малыша. Обычно это крупный и развитый жеребенок, который уже через десять минут после рождения самостоятельно становится на ножки, а через полчаса радостно скачет вокруг матери. Несмотря на такую резвость, малыш не способен выдержать скорость галопа взрослых зебр (а это около 50 км/ч), поэтому для хищника он является самой легкой добычей, за которой тот не прочь поохотиться.

В стаде зебр царит гармония и мир. Эти спокойные животные не любят лишний раз нервничать и ругаться друг с другом. Вожак стада, самый бдительный и сильный самец, следит за обстановкой вокруг. Другие члены семьи попеременно поднимают голову во время пастьбы, чтобы также не упустить из виду возможного хищника.

Для общения зебры используют собственный язык жестов: они подходят друг к другу, кладут головы на круп и слегка покусывают шею, чтобы выразить свою нежность и симпатию. Но если на стадо вдруг кто-то нападает, то каждый заботится только о себе: животные не защищают своих товарищей.

Зебры так же, как и антилопы гну, являются самой лакомой добычей для львов и гиен, реже на них охотятся леопарды и гепарды. Во время водопоя это легкий трофей для крокодилов. Обороняться зебры могут только с помощью мощных ударов задними ногами, что далеко не всегда им помогает.

Конечно, во все времена на зебр охотились самые главные враги – люди. И если местные африканские племена не могли подорвать численность зебр, то с приходом белого человека их стали уничтожать больше, и сейчас мы можем увидеть зебру-квагги только на картинках...



Мне же удалось повидаться с зебрами в Кении, где те настолько привыкли к современному человеку, что, не стесняясь, пасутся прямо возле дорог, наведываются в деревни и ведут себя вполне дружелюбно.

Таня ГЕНДЕЛЬ
Фото автора



Эти неповторимые домашние любимцы!

30 ноября отмечают Всемирный день домашних животных. Сегодня мы видим ролики о том, как звери заботятся о детенышах других видов, животные снимаются в кино, работают в цирке, на подиуме, иногда они становятся наследниками миллионных состояний... но все равно не перестают нас удивлять!



Зачем полиции свинья?

Свиньи – обладатели исключительного нюха, поэтому в Европе их издавна использовали для поиска трюфелей. Но одна немецкая свинья по имени Луиза пошла дальше и стала первой хрюшкой-полицейской, прославившейся как специалист по поиску наркотиков. Результаты, которые демонстрировала Луиза, были лучше собачьих – животное могло вынюхивать наркотики и взрывчатые вещества даже на глубине 75 см под землей.



Почему бабуины крадут щенков?

Домашних питомцев заводят не только люди. Недавно на территории Саудовской Аравии было найдено стадо бабуинов, которые воровали в близлежащем поселке щенков, выращивали их и заботились о них. Взрослые собаки защищали кормивших их обезьян. Это первый случай подобного поведения обезьян, зарегистрированный в XXI веке.



Шесть пальцев — достояние?

В 1935 году друг Хемингуэя капитан Декстер подарил ему котенка, у которого на каждой лапке было по шесть пальцев (у обычных кошек – пять). Пушистый малыш по прозвищу Снежок был любимцем писателя, ставшего настоящим "кошатником". И вот уже более 80 лет не прерывается род богатейших шестипалых котов, которые постоянно проживают на территории, прилегающей к Дому-музею Эрнеста Хемингуэя на острове Ки-Уэст (штат Флорида, США). Все они – потомки Снежка. Специальная комиссия города Ки-Уэста признала это "кошачье царство" национальным достоянием.



Сесть в тюрьму за... ожирение?

В Великобритании вступил в действие закон, в соответствии с которым владельцев перекормленных домашних питомцев можно привлечь к уголовной ответственности. В законе говорится, что человек, отвечающий за животное, обязан "обеспечивать ему приемлемое питание, питьевую воду, место и адекватные условия для жизни, защищать его от страданий и болезней". Максимальное наказание за нарушение предполагает запрет на владение животным, штраф до 20 тысяч фунтов или тюремный срок до 51 недели.

Тем не менее, в Великобритании живет 12-килограммовый кот Стибби, уже ставший местной знаменитостью. Но звание самой толстой в мире кошки принадлежит уральской Кэти – эта сиамская кошка весит 23 кг.



Кто самый избалованный?

Не секрет, что состоятельные люди часто балуют своих питомцев очень дорогими подарками и кушаньями. Но в истории есть пример безумной любви к животному, который никто не смог превзойти. Древнеримский историк Светоний в "Жизни двенадцати цезарей" пишет, что Калигула так сильно любил своего жеребца Инцитата, что построил ему конюшню из мрамора с яслями из слоновой кости, золотой поилкой и дал пурпурные покрывала и жемчужные украшения. Калигула сделал своего коня гражданином Рима, а затем и сенатором.

ЭКО ЛаБораТория

ЮН

В доме живет быстроногий олень...

В ноябре погожие деньки случаются все реже, но для нас ни один из них не пропадет даром: мы пойдем с детьми в лес или парк собирать веточки, шишки, желуди — все то, что в учебных программах называют "природными материалами". А собранное нами богатство мы используем для поделок, которые будем создавать в холодные серые дни, когда дождь не дает выйти из дома на улицу. Нам помогут не загрустить в ненастную погоду наши лесные друзья — сказочные звери и человечки, сделанные своими руками. Мы сможем придумать теперь про них свою собственную историю. Например: "В дремучем еловом лесу жил-был быстроногий олень с ветвистыми рогами..." А как смастерить такого оленя, читайте прямо сейчас.



Нам понадобятся:

- 3 еловые шишки;
- 2 "рогатые" веточки;
- 4 желудевые шляпки;
- разноцветный перец-горошек;
- 2 деревянные кулинарные шпажки;
- клей-пистолет;
- ножницы.

1. Включаем клей-пистолет в розетку, чтобы он нагрелся.
2. Аккуратно разламываем одну из шишек пополам, от другой отделяем верхнюю треть.
3. Приклеиваем половинку шишки к целой Г-образно. Это будущие туловище и шея. На шею приклеиваем голову из верхушечки шишки.
4. Разрезаем каждую шпажку пополам и приклеиваем их к туловищу (можно сначала шилом проткнуть в шишке дырочки, а в них вклеить шпажки — так будет надежнее) — это ножки оленя.





5. К голове приклеиваем веточки-рога, к ногам — желудевые шляпки-копыта.
6. Приклеиваем носик и глаза из горошин перца.
7. Финальный штрих: украсим получившегося оленя, как подскажет фантазия, например, привяжем ему на шею бант или маленький бубенчик.

И вот гордое лесное животное готово везти Вас в сказку! Какие еще будут герои в этой истории — решайте сами.

Вера КЮЛЛЕНЕН,
сотрудник детской научной студии "ЭкоЛаборатория"



Чтобы вдохновить вас, мы представим еще несколько примеров поделок из природных материалов.













У Выдавецкім доме “Звязда” падрыхтавана да друку дзіўная кніга “Ад калыханкі да забаўлянкі”. Пазнаёмцеся з некаторымі творамі яе аўтараў — пісьменнікаў Міншчыны.

АД КАЛЫХАНКІ ДА ЗАБАЎЛЯНКІ

Пашкадуйце вераб’я

Верабейка скача:
— Чыкі-чык, чырыкі!
Скача ён і плача:
— Дзе ўзяць чаравікі?
У мароз вялікі
Мерзнуць неахвота.
Просіць чаравікі,
Ну, а лепей — боты!

Лёля БАГДАНОВІЧ





Вавёрка

Хто па елках скача лёгка,
Снег іскрысты распыляе?
Гэта ўвішная вавёрка
Рыжым вогнікам мільгае.
Дзе зярняткі з крыльцаў шышкі —
Найсмачнейшыя ласункі?
Дзе грыбочкі ды арэшкі —
Лесу шчодрыя дарункі?
Восень коўдрай залатою
Іх калісьці накрывала,
А зіма пакрыцце тое
Чыстым срэбрам вышывала.
Цяжка ўзімку пракарміцца
Тым, хто ўвосень спачывае.
Зім вавёрка не баіцца,
Бо запасы ежы мае.

Галіна ПЛАКСА

Лясныя скарбы

Аж два кошыкі малінаў
Назбіралі разам з сынам.
І пяць слоікаў чарніц,
І тры слоікі суніц,
Карабец — з брусніцамі,
Слоік — з касцянiцамі,
Гладышок — з калінаю,
А гарлач — з ажынамі.

Таццяна МУШЫНСКАЯ



ЗАГАДКІ

Вышываць і шыць не можа,
А іголак — безліч мае.
Ён навошта іх трымае?
Зразумела. Ён жа ... (*вожык*).

* * *

У хвасце пушыстым, доўгім
І у футры — уся краса.
Уладар апраткі гэтай —
Ганарлівая ... (*ліса*).

* * *

Вясна. Пасля зімовай спячкі
Хістаецца, ідзе ледзь-ледзь,
Шукае, чым падсілкавацца,
Зусім знясілены ... (*мядзведзь*).

* * *

Ціха. Ясна свеціць ноччу
Новы месяц — маладзік.
Бульбінку знайшоў, зарохкаў
На ўскрайку поля ... (*дзік*).

* * *

На адной лясной рачулцы
Я запруду напаткаў.
Хто ж яе праектаваў?
Хто яе пабудаваў?
Здагадаліся, сябры?
Вельмі ўмелыя майстры —
Працавітыя ... (*бабры*).

* * *

Рака ўздыхнула, зашумела,
Уся зямля зазелянела.
Замест зімовых бур, завей
Спявае ў садзе ... (*салавей*).

* * *

На лясной паляне дзеткі
Весела збіралі кветкі.
— Ку-ку, Юра! Ку-ку, Юля! —
З імі дражніцца ... (*зязюля*).

* * *

Ён для шкоднікаў лясных
Небяспечны непрыяцель.
— Тук! Тук! — дзюбай дастае
Караедаў розных ... (*дзяцел*).

Леанід КРЫВАНОС

Крынічка

Прыгожа восенню. Зойка і бабуля бавяць час у хаце, але малой не сядзіцца на месцы. Безупынна шчабеча, задае пытанні, на якія бабуля, бывае, не можа знайсці адказу. Але ўнучка надае ёй сілы, узнімае настрой.

— Хадзем на двор, — кліча Зойка. — Там сонейка так цёпла ўсміхаецца. Паглядзі, як сыпле жменькай пазалоту праменьчыкаў праз хмарку.

— А чаму лісточкі з зялёных ператварыліся ў такія прыгожыя?

— Гэта сонейка іх размалявала, — смяецца бабуля.

— А чаму ў мяне не атрымліваецца? — пытае Зойка. — Увесь час фарба сцякае.

— Што ты, унучка, чалавеку гэта не пад сілу, — сумна ўсміхаецца бабуля. — Вось падрасцеш і ўсё зразумееш, мая харошая. А пакуль у нас ёсць вольны час, я раскажу табе пра крынічку, што ў канцы нашага агарода. Памятаеш, я табе абяцала?

Калі прыйшлі на месца, Зойка са здзіўленнем запытала:

— Бабулечка, навокал суха, а вадзічка выбягае з-пад вялізнага валуна. Ён што — чараўнік? Ой, а сцюдзёная якая і такая чысценькая-чысценькая!

— Гэта табе здаецца, што яна сцюдзёная, — кажа бабуля, — а вось зачарпні жменьку і зрабі глыток. Ну, што?

Вада прыемная на смак і зусім не халодзіць, а саграваe. Хочацца яе піць яшчэ і яшчэ.

— Так, сапраўды, — згадзілася Зойка. — А ты раскажаш, як яна тут з'явілася, гэта крынічка? Ці даўно?

— О, з гэтай сумнай гісторыяй пазнаёміла мяне яшчэ мая бабуля.

— Раскажы, раскажы, бабулечка! — заскакала ўнучка.

— Што ж, слухай, мой зайчык, — так часам бабуля называла Зойку.

Даўно гэта было, калі ўладарылі яшчэ цары і паны. У невялічкай сялянскай хаце жыла дзяўчына-прыгажуня. Бацькі не маглі ёю нацешыцца і, вядома, жадалі, каб шчасце не абмінула іх дзіцятка. Вечарамі яна вельмі любіла спяваць. Мяккі, прыемны голас заварожваў. Але хлопца, якога пакахала дзяўчына, забралі ў войска. А служыць у той час трэба было ох як доўга! Цэлы дзень працавала дзяўчына на панскім палетку, а вечарамі ішла да валуна на ўзмежку, каля якога яна развіталася са сваім каханым. Яна прыціскалася да цёплага боку каменя (сонца за дзень награвала валун так, што ён яшчэ доўга быў цёплы) і горка плакала, скардзячыся на свой лёс. Калі ж здарылася бяда і дзяўчына не прыйшла на спатканне з валуном, з-пад яго прабілася тоненькая празрыстая крынічка.

— Бабулечка, гэта былі слёзы той дзяўчыны?

— Так, мая ўнучачка. Сапраўды, гэта зямелька, увабраўшы ў сябе боль і горыч слёз прыгажуні, заплакала сама. Зямля, як матуля, шануе ўсё жывое, падзяляе з намі беды, засцерагае ад няўдач, саграваe сваім цяплом і поіць гаючымі слязамі. Па ўсёй нашай Беларусі шмат такіх крынічак, бо многа гора лягло на плечы роднага краю. Неаднойчы чужакі пасягалі на нашу Айчыну, хацелі загубіць гэту прыгажосць, якую ты бачыш навокал, ды толькі нічога ў іх не атрымалася. Залечваць раны дапамагала зямелька сваімі гаючымі крынічкамі, якія выбіваюцца з яе сэрца.

Уражаная пачутым, Зойка прыціхла і не па-дзіцячы задумалася.

Галіна НІЧЫПАРОВІЧ

Павучыная сям'я

Зачапіўшыся за сук,
Павуціну тчэ павук.
Злева — тоненькі сучок,
Там працуе павучок.
Побач з імі дзве ткачыхі —
Маладыя павучыхі.

Дружна, спраўна з павуцінак
Незвычайны ткуць будынак.
Пабудуюць — і вяселле
Адгуляюць з наваселлем,
Дзе жаданымі гасцямі
Будуць мухі з камарамі.

Святлана БЫКАВА



Малюнкі Алены Лось

КРАЯВІДЫ МАЛОЙ РАДЗІМЫ

Кожны новы фотаздымак, дасланы на конкурс у рэдакцыю, прыносіць задавальненне.

Па-першае, прыемна бачыць цудоўныя імгненні, якія перажывае іх аўтар і якому хочацца падзяліцца ўзнёсласцю сваіх пачуццяў з чытачамі нашага выдання.

Па-другое, выдатна, што кола фотамастакоў пашыраецца, адкрываюцца новыя імёны аматараў прыроды. Той, хто захоплены прыгажосцю, наўрад ці дазволіць сабе парушыць яе. Ён, наадварот, будзе берагчы дзівосны свет вакол сябе. Значыць, прырода набывае яшчэ больш сяброў, якіх, дзякуючы часопісу, ведаем і мы з вамі.



Кацярына УЛАСАВЕЦ, Капыль

Паважаныя чытачы, дасылайце свае фотаздымкі на паштовы адрас: 220013, г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а ці на e-mail: pryroda@zviazda.by.



Ірына АРТЫСЮК, Нямержа

Красота моего родного края, Полесья, завораживает. В природе нет ничего броского. И глаза отдыхают, вглядываясь в нее. В любую пору года ты сможешь обрести спокойствие на речке, в лесу, на лугу, в поле. Здесь столько чудных мест — лесной бор, полевая стежка, речная излучина... И каждое таит в себе такое притяжение! А в раннем детстве все казалось таким непостижимо таинственным. Я взрослею и познаю свою землю все глубже.

Бегу по лесной тропинке.
Лукошко в руках держу.
В своих местах заветных
Грибочки я нахожу.
То осень. С такой позолотой.
Пестротканым ковром.
Я живу в мире этом.
Здесь мой родной дом.

Лиза ПОЛТОРАН,
Петриковский районный центр творчества детей и молодежи

Наталля АСМОЛА, Мінск

Кветкі як мастацтва



3-5 лістапада ў сталічным Палацы спорту адбыўся першы чэмпіянат Рэспублікі Беларусь па прафесійнай фларыстыцы ў межах выставы “Беларускі дом”. Арганізатарамі чэмпіянату выступілі асацыяцыя “Прафесіяналы фларыстыкі і кветкавага бізнесу”, выставачная кампанія “ЭкспаСістэмс” і Рэспубліканскі цэнтр экалогіі і краязнаўства. Спаборніцтвы кветкавых кампазіцый праходзілі сярод дарослых і юніёраў.

Дарослыя фларысты павінны былі выканаць пяць конкурсных заданняў: стварэнне арт-аб’екта “Лесвіца”, аўтарскага букета, афармленне мадэлі кветкамі і два заданні-сюрпрызы — скласці кветкавыя кампазіцыі з матэрыялаў, падрыхтаваных арганізатарамі за 15 хвілін перад конкурсам.

Ігар Пелагейчык, старшыня праўлення асацыяцыі “Прафесіяналы фларыстыкі і кветкавага бізнесу”, адзначыў, што сёння ў краіне неабходна рыхтаваць маладых фларыстаў:

— У чэмпіянаце ўдзельнічалі хлопцы і дзяўчаты 12-16 гадоў — пераможцы адборачнага тура чэмпіянату Беларусі па фларыстыцы сярод юніёраў “Гуканне вясны”, які арганізаваў Рэспубліканскі цэнтр экалогіі і краязнаўства. Яны выконвалі чатыры конкурсныя заданні па тэме “Тэатральная гісторыя”: стваралі фларыстычны калаж “Жывапіс” (дыплом І ступені атрымалі Мікіта Бусел, Крысціна Назаранка, ДУА “Светлагорскі эколага-біялагічны цэнтр дзяцей і моладзі”); аўтарскі восенькі букет “Тэатральны вобраз” (пераможца — Таццяна Пазняк, экалагічны аддзел ДУДА “Віцебскі абласны палац дзяцей і моладзі”); “Фларарыум” (Анастасія Сцямплеўская, ДУА “Эколага-біялагічны цэнтр дзяцей і моладзі Мастоўскага раёна”) і “Балет” (Святлана Васількевіч, НУ “Мінскі дзяржаўны турысцка-экалагічны цэнтр дзяцей і моладзі”) — кветкавыя кампазіцыі з матэрыялаў, прапанаваных арганізатарамі.



Працу ўдзельнікаў чэмпіянату ацэньвала прафесійнае журы: старшыня — Індрэк Каэлі (Эстонія), суддзі — Святлана Сафіуліна (Расія) і Марыус Гвілдзіс (Літва), а таксама па рашэнню аргкамітэта было запрошана мастацкае журы, якое дадавала да агульнай сумы балаў свае адзнакі ў кожнай намінацыі. Замежныя эксперты ацэньвалі працы ўдзельнікаў па чатырох асноўных крытэрыях: ідэя, колер, кампазіцыя і тэхніка. Яны ўлічвалі арыгінальнасць, адпаведнасць абранага матэрыялу і задання, спалучэнне кветак, стыль, чысціню працы. Святлана Сафіуліна адзначыла, што фларыст — гэта мастак, які павінен ведаць тэорыю колеру, законы кампазіцыі, батаніку і многае іншае.

Пераможца конкурсу сярод дарослых Лора Белабровік прадставіць Беларусь на міжнародных спаборніцтвах па прафесійнай фларыстыцы на Мальтыйскім Міжнародным Кубку ў наступным годзе.

Пераможцы юніёрскага чэмпіянату будуць узнагароджаны дыпломамі Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь у снежні 2016 года ў рамках рэспубліканскай выставы-конкурсу “Лёд. Кветкі. Фантазія” ў Рэспубліканскім цэнтры экалогіі і краязнаўства.

Акрамя канкурсантаў выступалі і сапраўдныя гуру фларыстыкі. Свой майстар-клас напрыканцы мерапрыемства прадэманстраваў прафесіянал з Бельгіі Фрэнкі Балінга.

Фларыст-юніёр Надзея Гайдукевіч над працай.

Вольга ПРАЛЮК
Фота аўтара



Справа — родник с надродниковой часовней, слева — купель.

Живительный "Вселюб"



Родник "Вселюбский" находится в деревне Вселюб Новогрудского района, в начале улицы Заречной. Источник, часовня и купель были воздвигнуты на пожертвования Людмилы и Владимира Максимчиковых. 14 августа 2011 года источник с надродниковой часовней были освящены в честь Святых мучеников Маккавейских, а рядом стоящая купель — в честь Животворящего креста Господня, о чем гласит памятная надпись на ее стене.



Родниковая вода вытекает из-под надродниковой часовни.

Жители деревни Вселюб почитают и любят святой родник: приходят к нему попить водички, с собой набрать, умыться и окунуться в купель со святой водой. "От разных хворей помогает святая водица", — поведала нам одна из местных жительниц.

Родник находится в ведении местного православного храма, названного в честь св. Архистратига Михаила.

Недалеко от родника находится православный храм в честь Святого Архистратига Михаила, который был построен в 1838-1840 гг. на пожертвования прихожан на месте сгоревшей деревянной церкви. Храм, каменно-саманно-глинобитный, имеет форму корабля с полукруглым аспидным алтарем и двумя куполами. Отдельно на средства прихожан была возведена также двухъярусная каменная колокольня с тремя колоколами.

В деревне Вселюб находится один из самых древних костелов Беларуси, который ведет свою историю с 1433 года. Тогда он был возведен князем Андреем Вселюбским. По другой версии, костел был построен на средства конюшего Великого княжества Литовского Яна Немиры и освящен как костел св. Иоанна Крестителя. В XX веке храм пытались разрушить. Долгое время он находился в запустении и был отреставрирован только в 1991 году. В настоящее время костел назван в честь св. Казимира.

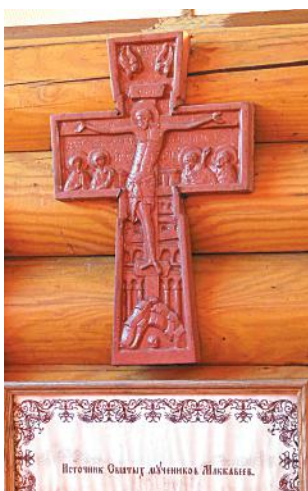
Славится деревня Вселюб и сохранившимся усадебно-парковым комплексом XVIII-XX веков, история которого связана с судьбой графов О'Рурков — представителей аристократического дворянского рода ирландского происхождения. Графы



Купель для окунания со святой водой.



Храм в честь св. Архистратига Михаила и колокольня на переднем плане.



История семи мучеников Маккавеев на стене купели.

О'Рурки поступили на службу к императрице Елизавете Петровне в XVIII веке. Известно также, что Иосиф О'Рурк, последний владелец поместья, прославился в русско-турецкой войне, а в войне с Наполеоном в 1812 году разгромил авангард генерала Мора, преследуя французов вдоль Буга до самого Бреста.

Сегодня в деревне Вселюб можно увидеть родовую усыпальницу Иосифа О'Рурка, живописный парк, сочетающий черты французского и английского ландшафтного искусства, некоторые хозяйственные постройки, а также естественный водоем.

Елена ХОРОШЕВИЧ,
Анатолий ШАРКОВ
Фото авторов



Памятная надпись на колокольне.



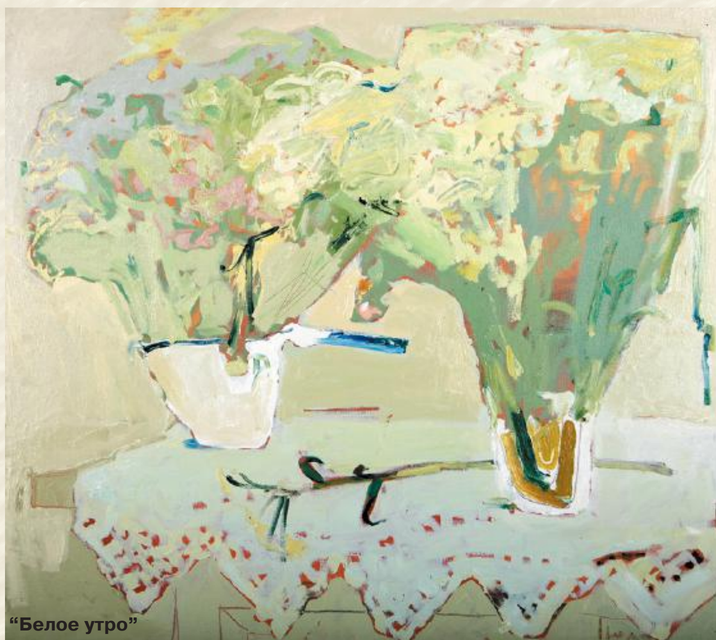
Родовая усыпальница О'Рурков.



Внутренний вид храма св. Архистратига Михаила.

Пережить мгновения радости от встречи с простыми вещами на ее полотнах — распустившимся цветком, струящейся водой, травой, танцующей от легкого ветерка, — приглашает художница Илона Кособуко

Мир на ладони


“Белое утро”

Она способна увидеть целый мир в самом малом. Считает, что красота заключена в самых простых моментах жизни. Художница убеждена: глядя на ее личную интерпретацию запахов, шелеста листьев, красок утра, люди должны размышлять. Иногда додумывать то, что она не досказала, ибо всегда переносила на холст именно чувство, а оно не может быть законченным и должно всегда совпадать с внутренними вибрациями души зрителя.

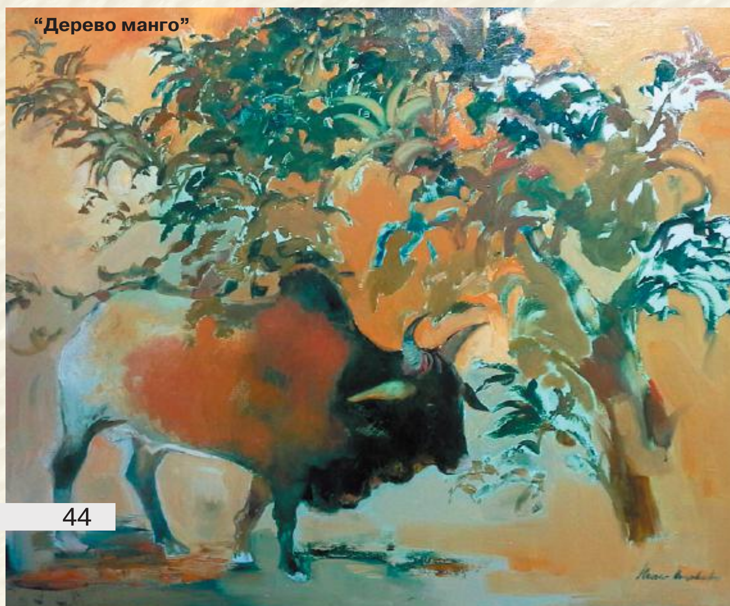
В мастерской, где мы уже который час говорим о современной живописи, о потерянной традиции использовать ее как элемент интерьера, о любви к природе и о долготерпении природы, страдающей от деятельности человека, колышется под ветром в изящном танце трава-мурава, вырастают невиданные, какие-то нездешние цветы...

О работах Илоны Кособуко специалисты говорят, что они сочетают в себе элементы эстетики модерна, японской гравюры укие-э, а также традиции европейской академической школы живописи. Академизм своими корнями уходит в прекрасную белорусскую гимназию-колледж им. И.О. Ахремчика и академию искусств, которые закончила художница. Модерн, вновь повторяет она, это личная интерпретация. А японский колорит — не от фамилии ли? Но нет, Кособуко — очень даже белорусская фамилия. Изображение моментов обыденной жизни, недосказанность — вот то, что роднит творчество художницы с мастерами Востока.

А в семье Кособуко профессиональных художников до Илоны не было. Хотя рисовали все: прабабушка, бабушка-архитектор, мама и даже отец, физик-ядерщик, увлекались акварелями и графическими зарисовками. Илона же с двух лет разрисовывала картинками стены родительской и соседской квартир. И сегодня ее произведения рождают у зрителя почти детское ощущение безмятежности, а еще — умиротворенность. “При этом художник использует особую манеру письма, свободную и динамичную, — говорит куратор ее выставки “Танец ветра” в Национальном художественном музее Наталия Селицкая. — В ее холстах широкие, экспрессивные мазки сочетаются с изысканной, деликатной линией, плоской декоративной композицией и тонким колоритом, выстроенным на сближенных тонах. И монохромия цветового строя, и общая архитектоника произведений, и чувственное женское восприятие мира — все создает лаконичные художественные образы картин, которые нередко обретают значение символа. В них заключено стремление художницы к созерцательности и медитативности”.

Человек гармоничный, умеющий подпитываться от природы, чтобы восстановить собственные душевные силы, Илона Кособуко искренне верит: совсем скоро придет новая эпоха взаимоотношений людей и природы — эпоха созидательная, эпоха равновесия.

Лидия ПЕРЕСЫПКИНА


“Дерево манго”


“Танец ветра”

Эту небольшую удивительную птичку, занесенную в Красную книгу Беларуси, наши орнитологи, чтобы отличать ее от других видов, называют зимородком обыкновенным. Ну какой же он обыкновенный!?

Охота на королевского рыболова

Его необычайная, почти тропическая роскошь оперения поражает сразу же, когда видишь эту ярко-голубую “ракету”, стремительно несущуюся над поверхностью воды. Зрелище — глаз не отвести! Как мне кажется, английское название зимородка “Kingfisher” — королевский рыболов, наиболее полно соответствует образу жизни этой замечательной птицы.

Этот удивительно красивый летун обитает на чистых реках. Здесь зимородок на лесистых обрывистых берегах роет норы, в которых выводит потомство. В Гродненском районе на правом высоком берегу реки Лососянка мне известно место, где зимородок периодически гнездится уже более десяти лет. Здесь однажды я наблюдал за интересным брачным ритуалом этих замечательных птиц. Зимородок угощал прилетевшую вместе с ним подругу рыбкой, после чего они вместе отправлялись в совместный полет. Жаль, что не удалось заснять эту сцену.

Увидеть зимородка не так просто. Иногда его может выдать только голос “циит-циии”, когда он стремительно проносится над водной гладью. Большую же часть дня он неподвижно сидит где-нибудь на нависающей над водой ветке дерева, высматривая добычу. Вдруг пикирует вниз и исчезает под водой, а через несколько мгновений появляется с рыбкой в клюве. Но не всегда охота бывает удачной. Иногда его можно видеть трепещущимся над водой, подобно соколу-пустельге, высматривающим добычу с полета.



Поймав рыбку, зимородок летит на ветку-присаду, где, оглушив добычу ударами о ветку, подобающим образом укладывает добычу в клюв. Если он сам собирается ее съесть, то перехватывает пищу таким образом, чтобы рыба легла головой к глотке — так легче проглатывать. Если же пойманная добыча предназначается подруге или птенцам, то птица уложит рыбку головой вперед.

Фотографировать зимородков не так уж сложно, особенно в местах их гнездования. Сидящую птицу снять довольно просто, гораздо труднее получить снимки летящего или ныряющего зимородка. Обычно, прежде чем залететь в нору, птица присаживается на корягу или ветку, но не всегда в подходящих для съемки местах. Поэтому при необходимости старые ветки и коряги убираются, а в удобных для съемки местах устанавливаются новые. И вскоре зимородок воспользуется новой присадой.

Свои норы за все время пребывания в них птенцов зимородки не чистят. Там накапливается жидкий птенцовый помет, и взрослые птицы, залезая туда для кормления своих чад, пачкают перья. Чтобы их очистить, они при вылете из норы плюхаются в воду, причем до 5-6 раз, периодически присаживаясь на присаду и ныряя оттуда в воду. Это можно использовать для фотосъемки. Определяется место, куда может спикировать зимородок, наводится объектив и остается только ждать, пока там окажется птица. Съемка, как правило, проводится в режиме серийной. Так могут получиться довольно удачные снимки.

В наших условиях у зимородка бывает до трех выводков. В этом году на реке Лососянка я наблюдал во второй декаде сентября, как зимородки залетали в нору и кормили птенцов. Похоже, это был их третий цикл гнездования.

Николай ГУЛИНСКИЙ
Фото автора

Одно утро в осеннем лесу

На календаре ноябрь, и признаки зимы уже отчетливо видны: лесные тропинки с желтыми листьями запорошены снегом, все чаще серебрятся инеем золотые кроны берез. На сердце ложится тоска по уходящей осени, по ночным и утренним туманам, которые укутывали лес и луга нежным покрывалом. Особенно запомнилось одно утро, когда ноги сами спешили в лес, чтобы полюбоваться на прекрасное зрелище, свойственное только этой поре года…

Неутомимые паучки сплели миллионы своих сетей: и висящих между веток деревьев, и расположенных на самом нижнем ярусе, на кустиках вереска. Гуляя днем по лесу, в сухую погоду, даже не подозреваешь, что под ногами проходит такая бурная жизнь: паучки устанавливают свои сети, отлавливая многочисленных насекомых. Почти каждый грибник возвращается из леса с покусанными комарами руками — стоит лишь потревожить траву, добывая оттуда гриб, как многочисленные кровопийцы мгновенно вылетают и безжалостно атакуют тебя. Так что паучкам есть чем поживиться, не зря ведь они здесь живут и охотятся. Верховые паутинки заметны, поэтому их стараешься обойти — и паучку работы поменьше, и ты можешь избежать достаточно неприятной липкости от паутины на лице. Иногда, ненароком разорвав паутину, почти физически ощущаю гнев и ругательства того паучка-трудяги, чье творение я только что варварски разрушил. А наземные паутинки всегда невольно разрушаются ежедневными посетителями леса в огромных количествах: они неприметны и не докучают человеку. Большинство людей их попросту не замечает, увы...

С нетерпением жду утра, чтобы в очередной раз понаблюдать за нерукотворной красотой. С вечера туман окутал лес, и каждая из этих паутинок, которые находятся под ногами, превратилась в прекрасный белый цветок. Весь лес преображается — большие белые хлопья плотно лежат на траве, словно опять вернулась весна и зацвели первоцветы. Эту необычайной красоты лесную декорацию не хочется разрушать, поэтому сбор грибов на время можно отложить. Паучков в такую пору потревожить сложно: они пережидают избыточную для них сырость, да и остальные насекомые тоже с нетерпением ждут солнца, чтобы просушить крылья и лететь в поисках “хлеба насущного”. Тропинок, свободных от помеченных росой паутинок, в лесу достаточно, поэтому до поры до времени хочется идти

только по ним, потому что разрушаются не только паутинки, но и некоторая часть красоты. Там, где прошел, она исчезает. А другого занятия, кроме как радоваться замечательному утру и любоваться созданным природой, как мне кажется, только для меня фантастическим зрелищем, у меня сейчас нет. Я готовился к этому целый год, я ждал дня премьеры — и вот она состоялась. Все это рядом с домом, почти за забором, а я в лесу один и волен выбирать самые лучшие места для просмотра. А походить, выбирая лучшее, приходится немало — здесь недостаточно паутинок, здесь пока еще мало солнца, здесь, наоборот, его слишком много и оно уже изрядно высушило росу. Поэтому на такой спектакль чипсы с собой брать ни к чему...

Ели и сосны тоже принарядились: их украшения по своему изяществу, красоте и убранству легко могут посоперничать с новогодними украшениями. Природа талантлива в выборе наряда для растений — в каждую пору года он уникален и очень красив.

Растущие в расщелинах пней грибы тоже не забыли принарядиться. И опять же основной материал для этого — паутина. Скромно проглядывает сквозь вуаль росного кружева семейка невзрачных грибов, и этот их наряд заставляет меня остановиться и полюбоваться ими.

Туман понемногу рассеивается под лучами яркого утреннего солнца. До конца сегодняшнего представления остаются считанные минуты — не по-осеннему яркое солнце быстро высушит росу на паутинках и траве. Занавес закрывается. Но завтра утром я снова буду в первом ряду вновь наблюдать это великолепие, созданное Природой.

Вот такое замечательное утро подарила мне природа. А сколько еще прекрасного готовится в будущем — многое я видел уже не раз, но никогда чувство восхищения не покидает меня при общении с самой лучшей средой — первозданной природой.

Александр БАТУРА
Фото автора





Водные новоселы

Цихлиды Великих Африканских озер (метриаклимы).

Один из самых приятных моментов в аквариумистике — заселение рыб в аквариум. Основные хлопоты позади: грунт уложен, декорации расставлены, растения посажены, оборудование настроено, вода в емкости “созрела”. Но и на этом этапе следует все сделать правильно. Итак, кратко поговорим об основных гидробионтах аквариума — рыбах.

Кратко о главном

Покровы рыб представлены в основном чешуей и слизью, которые защищают их от повреждений, растворенных в воде вредных химических веществ и взвеси. Смазка уменьшает трение во время плавания, имеет бактерицидное действие.

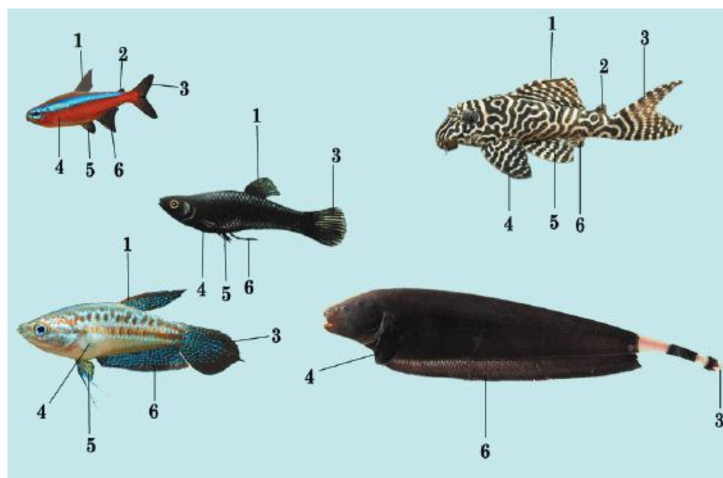
Разная расцветка рыб объясняется сочетанием в коже различных пигментных клеток — хроматофоров. Насыщенность “наряда” зависит от глубины залегания пластов красящих клеток. Окраска бывает **покровительственная (защитная, подражающая), предупреждающая и брачная.** Она постоянно изменяется в процессе их роста и созревания, зависит от самочувствия, настроения рыб, химических характеристик воды, а также от окружающей обстановки. К примеру, во время роста мальки радикально изменяются, становятся яркими, а в момент достижения пика нерестовой активности просто “зажигаются”.

Рыбы способны к **регенерации**. Восстанавливаться после повреждений могут усики, чешуя, некоторые участки кожи и мускулатура, плавники и частично жаберные крышки. Например, ребра отрастают за 70 дней, чешуя обновляется за 1- 4 месяца.

Самыми важными органами чувств рыб являются **зрение** и **боковая линия.** Нередко рыбы узнают своего хозяина и видят его на значительном (до 10 метров) расстоянии от аквариума. Если кормлением занимается один и тот же человек, то при его появлении все население аквариума, словно по команде, собирается у кормушки или, наоборот, прячется при мелькании незнакомых силуэтов.

Боковая линия — это своеобразный переход между осязательным и слуховым органом рыбы, тонкий канал, проходящий под кожей по бокам тела, от головы к хвосту. Она позволяет гидробионтам точно ориентироваться, реагировать даже на слабое волнение и глубину воды, направление и скорость течения, присутствие различных предметов, а также позволяет им “видеть” ночью и в мутной воде.

Дыхание рыб происходит в результате непрерывного омывания жаберных лепестков насыщенной кислородом водой. У всех рыб жаберные щели открываются с обеих сторон тела. По частоте движения жаберных крышек можно понять, насколько эффективно работает аквариумная система аэрации. Первый признак кислородного голодания — это активное



1 — спинной плавник;
2 — жировой плавник;
3 — хвост;
4 — грудной плавник;
5 — брюшной плавник;
6 — анальный плавник.

заглатывание и пропускание рыбами воды через жабры и всплытие их к поверхности.

Рыбы семейства лабиринтовых имеют специальный орган, при помощи которого поглощается кислород, — жаберный лабиринт (расширенный карманообразный отдел жаберной полости, стенки которого пронизаны плотной сетью капилляров, где происходит газообмен). Эти рыбки (лилиусы, гурами, макроподы, петушки) способны дышать, заглатывая атмосферный воздух, поэтому к обильной аэрации воды они не требовательны.

Рыбье "общежитие"

Важным фактором успешного содержания рыб является их совместимость друг с другом. В водном мире есть правило: тот, кто сможет влезть в рот, будет хорошей закуской. То есть не стоит поселять в одну емкость мелкие и крупные виды рыб. Нельзя содержать хищников вместе со спокойными растительноядными/всеядными представителями ихтиофауны. Также нельзя совмещать рыб, обитающих в природе в разных условиях. Например, южно-американские скалярии любят мягкую и слегка кислую воду, поэтому они не смогут жить в условиях, созданных для метриаклим, — обитателей Великого Африканского Озера — со щелочной и жесткой водой, хотя эти рыбы относятся к одному семейству цихлид.

Успешнее всего уживаются виды, обитающие в одном аквариуме, но живущие и кормящиеся по-разному. Существуют рыбы верхних слоев, средних и придонных областей. Нужно заселить емкость таким образом, чтобы в ней плавали представители всех вертикальных областей.

Учитывайте и поведение рыб. Ведь существуют стайные рыбы (стеклянные сомики, неоны, барбусы, большинство тетр), рыбы, живущие небольшими семьями или парами (лампрологусы, юлидохромисы, скалярии, акары), а также рыбы-одиночки (кольчужные сомы, петушки).

В первом случае, выпадая из стаи, отдельные особи часто болеют и быстро погибают. Во втором следует учитывать, что во время брачного периода рыбы становятся агрессивными, строго территориальными, активно копающими грунт для устройства нерестовой площадки и гнезда. Поэтому в аквариуме нужно предусмотреть различные укрытия для более слабых особей и никогда не допускать перенаселения. В третьем случае у рыб остро развита видовая агрессия. Терпимость проявляется только в период нереста. К представителям других видов они относятся лояльно, зачастую их не замечают.

Евгений ДЕДКОВ
Фото автора


Тернеция обыкновенная (Gymnocorymbus ternetzi), стайная рыба.


Суматранский барбус (Puntius tetrazona), стайная рыба.


Скалярия (Pterophyllum scalare), парные рыбы.

Таблица совместимости пресноводных аквариумных рыб.

	Скалярии	Барбусы	Петушки	Африканские Цихлиды	Южноамериканские Цихлиды	Сомы Коридорасы	Данио	Дискусы	Угри	Золотые рыбки	Гурами	Гуппи	Карпы Кои	Боции	Моллинезии	Астронотусы	Пецилии	Сомы Плекостомусы	Радужницы	Расборы	Лабео	Меченосцы	Тетры	Креветки/Крабы	Растения
Скалярии	+	+	−	−	−	+	+	−	±	−	+	−	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Барбусы	+	+	−	±	−	+	+	±	±	−	+	±	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Петушки	−	−	±	−	−	+	+	−	−	−	−	+	−	±	+	−	+	+	+	+	−	+	+	±	+
Африканские Цихлиды	−	±	−	±	±	−	−	−	±	−	−	−	−	±	−	±	−	±	−	−	±	−	−	±	+
Южноамериканские Цихлиды	−	−	−	±	±	−	−	−	±	−	−	−	−	±	−	±	−	±	−	−	−	−	−	−	−
Сомы Коридорасы	+	+	+	−	−	+	+	+	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Данио	+	+	+	−	−	+	+	−	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Дискусы	−	±	−	−	−	+	−	+	±	−	±	−	−	±	+	−	+	+	+	+	±	+	+	±	+
Угри	±	±	−	±	±	±	±	±	±	−	±	±	−	±	±	±	±	+	±	±	±	±	±	−	+
Золотые Рыбки	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+	−	−	+	±	−	−	−	±	−	−	−	−	−	−	+
Гурами	+	+	−	−	−	+	+	±	±	−	±	±	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Гуппи	−	±	+	−	−	+	+	−	±	−	±	+	−	+	+	−	+	+	+	+	±	+	+	±	+
Карпы Кои	−	−	−	−	−	−	−	−	−	+	−	−	+	±	−	−	−	±	−	−	−	−	−	−	+
Боции	+	+	±	±	±	+	+	±	±	±	+	+	±	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Моллинезии	+	+	+	−	−	+	+	+	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Астронотусы	−	−	−	±	±	−	−	−	±	−	−	−	−	−	−	±	−	±	−	−	−	−	−	−	−
Пецилии	+	+	+	−	−	+	+	+	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Сомы Плекостомусы	+	+	+	±	±	+	+	+	+	±	+	+	±	+	+	±	+	+	+	+	+	+	+	±	−
Радужницы	+	+	+	−	−	+	+	+	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Расборы	+	+	+	−	−	+	+	+	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Лабео	+	+	−	±	−	+	+	±	±	−	+	±	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Меченосцы	+	+	+	−	−	+	+	+	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Тетры	+	+	+	−	−	+	+	+	±	−	+	+	−	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	±	+
Креветки/Крабы	±	±	±	±	−	±	±	±	−	−	±	±	−	±	±	−	±	±	±	±	±	±	±	±	+
Растения	+	+	+	+	−	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	−	+	−	+	+	+	+	+	+	+

\+ Полностью совместимы   ± Ограниченно совместимы   − Абсолютно несовместимы


Харацинки, стайные рыбы.

Фота Анатоля КЛЕШЧУКА

Адпачынак — пчале, спакой — пчаляру

Лістапад — адносна ненапружаны месяц у пчаляра. Але спакой можа быць толькі пры ўмове спрыяльнай зімоўкі пчол: калі паводзіны сям'і неактыўныя, пчолы знаходзяцца ў клубе, расплод адсутнічае, вільготнасць мінімальная. Аднак у апошні час, як адзначаюць спецыялісты, на асеннія месяцы прыпадае работа матак, а наяўнасць расплода ў сем'ях азначае павышаны расход корма. І зноў жа ўзнікае пытанне: як даць пчолам магчымасць адпачыць?

На Беларусі, як і ў іншых краінах, надзвычай хутка ідзе тэхналагічны прагрэс у пчалярстве, змяняюцца ўмовы вядзення галіны, сістэма вулля, пароды пчол. Апошняе, дарэчы, і ўнесла самыя вялікія змяненні ў тэхналогіі пчалярства — па-іншаму сёння неабходна ўтрымліваць пчол у зімовы перыяд.

Звычайна зімоўка пчол праходзіць у клубе, які мае форму шара. Частка пчол знаходзіцца ў пустых ячэйках сотаў, дзе яны адчуваюць сябе дастаткова камфортна, другая частка размяшчаецца ў міжсотавай прасторы і нібыта ахутвае ад холаду насякомых, размешчаных у цэнтры клуба. Пчолы не маюць пэўных асабістых абавязкаў і перыядычна мяняюцца месцамі. Чым ніжэйшая тэмпература, тым больш шчыльны клуб пчол. Такім чынам, прырода надзяліла нашых мядовых працаўнікоў магчымасцю рэгуляваць тэмпературу ў клубе. У залежнасці ад вонкавай тэмпературы паветра, тэрмаізаляцыйных якасцей вулля, пароды пчол, сілы сям'і ў зімовы перыяд сям'я з'ядае 600-900 г корма. Калі вонкавая тэмпература падымаецца і клуб распадаецца, то ўжыванне корма пчоламі значна павялічваецца. Вучонымі даказана, што пры распадзе клуба расход корма павялічваецца ў 9 разоў, у столькі ж разоў перапаўняецца і кішэчнік насякомых.

У апошнія гады цёплыя зімы і адлігі здараюцца ў нашай краіне ўсё часцей. У выніку чаго пчаліны клуб зімой распадаецца, што правакуе матку на пачатак работы і як вынік — шматразовае павелічэнне расходу корма. Асабліва гэта датычыцца паўднёвых парод пчол, і ў першую чаргу бакфаста.

Васіль КАВАЛЕЦ, старшыня салігорскага міжраённага аб'яднання "Бортнік"



Што рабіць?

Неабходна ўтрымліваць пчол у параўнальна халодных умовах. На стольнік вулля не трэба класці ніякага ўцяплення, шчыліны паміж дошкамі павінны складаць 3 мм (каб пчолы не маглі прайсці), ляткі (як верхні, так і ніжні) павінны быць адрытымі не менш як на 10 см, а вентыляцыйныя адтуліны на даху вулля — знятымі.

Некаторыя пчаляры ідуць на больш радыкальныя меры, наогул, здымаюць уцяпленне разам са стольнікам на кастрычнік, лістапад і снежань. Дзякуючы гэтаму клуб не распадзецца, і ўся вільгаць ад жыццядзейнасці пчол будзе бесперашкодна з токам паветра выходзіць з вулля.

Каб пераканаць гаспадара пчальніка з небагатым пчалярскім вопытам у перавазе халоднага спосаба зімоўкі, раім яму паспрабаваць не ўцяпліць 2-3 сям'і. Вынікі зімоўкі будуць безумоўна станоўчымі.





Медовый аромат свечи

Всем известно: мед и другие продукты пчеловодства очень полезны для здоровья человека. Кроме того, их можно использовать в косметических целях, а также для изготовления сувениров.

Мед — прекрасное смягчающее, питательное и увлажняющее средство. Его можно использовать также в изготовлении мыла ручной работы. Если в него добавить еще и прополис (удобнее в форме настойки), получится антибактериальное мыло, так как прополис — это сильный природный антисептик. Пчелиный воск используют в изготовлении домашних кремов для рук и бальзамов для губ. Он смягчает, питает кожу и покрывает ее защитной пленкой.

Из воска можно также сделать красивые подарки своими руками, например, свечи. Есть несколько способов изготовления свечей в домашних условиях. Самый простой из них — из вощины. Вощина делается из пчелиного воска, ее можно приобрести в магазинах для пчеловодов. Фитиль можно также купить готовый или сделать самостоятельно. Для этого нужно взять хлопчатобумажные нитки и сплести из них косичку (плетение должно быть плотное). Вощина нарезается на полоски, ее толщина — это высота будущей свечи. Затем эти полоски плотно накручиваются на фитиль, но не повреждая рисунок вощины. Фитиль нужно подбирать в зависимости от толщины будущей свечи. Готовое изделие можно украсить ленточками, кружевами, искусственными цветами и др.

Второй способ изготовления свечей своими руками — литье из пчелиного воска. Для этого можно использовать готовые формы (очень удобны силиконовые) или любые подходящие для этого емкости (детские формочки для песочницы, пластиковые баночки из-под йогурта и т.д.). Воск перед изготовлением свечей нужно очистить: пропустить его через 6-8 слоев марли. Формы должны быть идеально чистыми. Перед заливкой воска фитиль укрепляется в форме, выравнивается по центру и закрепляется. Воск нужно разогревать на водяной бане, а не на открытом огне, так как он очень быстро закипает и перегревается. После заливки свеча должна застыть при комнатной температуре. Затем ее нужно аккуратно достать из формы. А если купить специальные краски для воска, можно еще сделать красивый рисунок, например, на новогоднюю тематику.

Анастасия ХАВРЮК
Фото автора





Как помочь ботаническим садам, зачем нужны банки семян, что за “дьявольская четверка” грозит биоразнообразию, можно ли выращивать редкие растения у себя в саду и стоит ли делать лебедей из шин и пластиковых бутылок — это далеко не все, о чем узнали участники Школы дикой природы на одной из ее очередных лекций.

На пути к сохранению живого

Фото bahna.land

Школа дикой природы продолжает просвещать

Лекции для каждого

Необычная школа стартовала в апреле этого года по инициативе рабочей группы “Охрана дикой природы Беларуси”. Занятия, проходящие два раза в месяц, объединяют людей различных возрастов и профессий: от биологов и экологов со стажем до студентов — любителей интеллектуальных мероприятий. И каждый из них делает свой шаг на пути к охране природы.

— Рабочая группа была создана два года назад, когда мы пришли к выводу о том, что нужна площадка для обсуждения вопросов, касающихся сохранения последних диких уголков нашей страны, — рассказал Константин Чикалов, зампредседателя ОО “Багна”, участник рабочей группы “Охрана дикой природы Беларуси”. — С этого года мы решили уделять больше внимания работе с простыми гражданами и местными жителями таких объектов. Мы предпочитаем неформальное образование, поэтому и создали возможность получить системные знания о дикой природе через лекции.

По словам авторов проекта, они изначально хотели, чтобы Школу дикой природы смог посещать каждый человек, желающий получить этот опыт. Не все имеют возможность прийти на каждую лекцию. Есть люди, которым интересна какая-то конкретная тема, но много здесь и постоянных слушателей. Если у кого-то не получается приезжать в Минск, то у него есть возможность обучаться в Школе дикой природы дистанционно, через специальную образовательную платформу Moodle, предоставленную авторам проекта коллегами из Летучего университета (Беларусь).

Школа дикой природы привлекает не только участников, но и экспертов из других стран. За четыре месяца лекции читали специалисты из России, Украины, Грузии, Эстонии.

— Конечно, им не всегда удобно приезжать к нам в Минск, но, благодаря современным технологиям, эта проблема легко решается через онлайн-трансляцию. Некоторые готовы приезжать даже за свой счет, — добавил Константин Чикалов.



Фото Екатерины КИРЕЕВОЙ

Растения — одноразовый материал?

Участников Школы уже успели познакомить с животным миром, экосистемами, биотопами, лесами, памятниками природы и ролью человека в них. В конце октября лекторы Алеся Кручонок, научный сотрудник лаборатории биоразнообразия растительных ресурсов Центрального ботанического сада НАН Беларуси, и Екатерина Мойсейчик, магистр биологических наук, младший научный сотрудник лаборатории геоботаники и картографии растительности Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, открыли слушателям завесу тайны растительного мира.

— Растения для человека — это все, — начала свою лекцию Алеся Кручонок. — Для людей — это и пища, и строительный материал, и чистый воздух. Но, кажется, человек думает: природные ресурсы неиссякаемы. Неудивительно, что в "дьявольскую четверку" (как ее называет специалист) угроз биоразнообразию помимо естественного вымирания, вторжения интродуцентов (растений, переселенных в местность, где они раньше не произрастали) входит эксплуатация растительного мира и разрушение мест их обитания человеком.


Фото Марии ПАЧИКОВСКОЙ

— Растения стали одноразовым материалом. Люди покупают цветы, живущие меньше недели, перестают выращивать разные виды растений, если можно вырастить только один. Так биоразнообразие сокращается, — отметила Алеся Кручонок.

К счастью, есть места, где можно увидеть редкие растения, и есть люди, занимающиеся их сохранением.

— Ботанические сады — это возможность путешествовать без денег и визы. Но, помимо эстетической стороны, мы преследуем и практическую цель. Между ботаническими садами разных стран существует договоренность по обмену семенами, также у нас можно купить редкие виды растений и законно высадить их у себя в саду, — добавила эксперт.

Помимо ботанических садов существуют банки семян и банки пыльцы, необходимые для подстраховки, на случай исчезновения растений в природе. Но это не значит, что они там лежат просто так. Основную часть используют: изучают, размножают, рассылают селекционерам. Их всхожесть также контролируется: как только она начинает снижаться, семена пересеивают и заменяют на свежие.

К сожалению, помочь Ботаническому саду не так-то просто. Законом этот вопрос не регулируется. Но, по словам Алеси Кручонок, с идеями и предложениями всегда можно обращаться к ним.

Помочь природе

Даже дикая природа, не любящая вторжения человека, иногда нуждается в нем. Поэтому и была создана рабочая группа "Охрана дикой природы", которая всегда рада неравнодушным. Узнать о необходимой помощи проще всего через волонтерскую базу товарищества "Зеленая сеть".

— В Беларуси, думаю, люди еще недостаточно задумываются о ценности дикой природы, но мы, в отличие от многих других стран, сохранили ее островки у себя, что очень важно. Отчасти это возможно благодаря неплохому экологическому законодательству. Но мир меняется, меняются подходы к использованию природных ресурсов, поэтому нужно вносить корректировки, чтобы не допустить их уничтожения, а лучше сохранить максимально в естественном состоянии нашу дикую природу. Есть люди, любящие и ценящие природу, есть те, кто наживается на ней. Мне кажется, сейчас пришло время, когда люди должны уметь договариваться между собой, поэтому необходимо взвешивать полезность каждого планируемого бизнес-проекта, думать, как он повлияет на окружающую среду, не повредит ли он какому-нибудь виду животных или растений, — изложил свою позицию Константин Чикалов.

Очередная лекция завершилась провокационным вопросом от Алеси Кручонок: стоит ли делать в садах лебедей из шин и бутылок? Практически все были за то, чтобы эти бутылки и шины собирали для переработки. Но следует помнить: переработка — не решение всех проблем. Для ее осуществления необходимо очень много ресурсов: воды, электричества, ручного труда. Да, в Беларуси сортировка пока еще проходит вручную. Лучший способ — сократить количество пластика или использовать его вторично.

Поэтому каждый должен решить сам, что для него важнее — эстетика или экология.

Екатерина КИРЕЕВА

С каждой лекцией Школы дикой природы можно ознакомиться на YouTube-канале "Bahna Land".



Вельш-корги:
щенки, которых подарили феи

“Большая собака в маленьком теле” — так часто говорят о герое ноябрьского номера. И действительно, представители породы вельш-корги, несмотря на свои миниатюрные размеры, — очень жизнерадостные, активные и доброжелательные животные, которые станут верными спутниками для своих хозяев и членов их семей.

Самый маленький пастух

Эта порода с более чем тысячелетней историей — родом из Уэльса, где она стала одной из первых пастушьих собак. Наибольшую распространенность вельш-корги получили в X веке. Местные жители использовали их в пастушьей работе благодаря маленькому росту, позволяющему вельш-корги вовремя избегать коровьих рогов и копыт. Эти собаки сопровождали стада на пастбища, без страха прогоняли волков и разбойников. По старинной легенде, щенки вельш-корги были подарены людям сказочными феями, которые ездили на них верхом. С тех пор у собак на спине якобы и видна яркая отметина в виде седла. По другой легенде, двух щенков вельш-корги нашли в лесу крестьянские дети.

Порода включает две различные разновидности, имеющие сходное происхождение: **вельш-корги-кардиган** и **вельш-корги-пемброк**. Существует несколько теорий ее происхождения. Одни специалисты считают, что кардиганов в Уэльс привезли кельты, а впоследствии к ним уже примешалась кровь северных пород и британских овчарок. По мнению других, пемброков, происходящих от северных пород, завезли фламандские ткачи в Средние века. Одна из теорий происхождения вельш-корги также гласит, что предки породы очутились в Англии в IX столетии благодаря скандинавским викингам.

Вельш-корги-пемброк по размеру меньше кардигана, у пемброка — длиннее шерсть, его мордочка похожа на лисью, хвост отсутствует (!), лапки очень короткие, что значительно снижает его рабочие качества. По характеру пемброки — веселые и очень активные животные. Они прекрасные компаньоны. Вельш-корги-кардиган по размеру больше пемброка, имеет более крупные уши, более жесткую и короткую шерсть, длинные лапы и длинный хвост. Он работоспособнее своего “брата” и более серьезен по характеру.

Несмотря на свою привлекательность, вельш-корги практически до конца XIX века не покидали Уэльс и впервые приняли участие в выставках только в 1892 году, после чего порода получила дальнейшее развитие и стала распространяться по всему миру. В 1920 году ее признали самостоятельной и

официально присвоили ей название “вельш-корги”. В 1925 году был основан клуб заводчиков породы, после чего собаки стали чаще появляться на выставках. С 1934 года у каждого типа возник и свой стандарт. Из двух разновидностей породы более распространенной является пемброк, в частности, благодаря королевской семье: “придворной” сделал породу король Георг VI, подаривший в 1933 году пемброка своим дочерям — будущей королеве Елизавете II и ее сестре Маргарет.



И пастух, и циркач

Вельш-корги-пемброк и вельш-корги-кардиган, используемые в течение многих веков в качестве “пастухов”, сегодня представляют собой ласковых, неприхотливых и неутомимых комнатных собак-компаньонов.

В прошлом кардиганы “патрулировали” неогражденные территории пастбищ, а пемброки занимались выгоном и выпасом скота. Сегодня же вельш-корги используются как пастушьи собаки очень редко, но успешно занимаются поиском наркотиков, “работают” спасателями и сторожами, осваивают цирковые номера, участвуют в аджилити (полоса препятствий), флайболе (эстафета с мячом) и других спортивных кинологических соревнованиях.

К подвижным играм будь готов!

Несмотря на внешнюю привлекательность, эти милые собачки подходят начинающим собаководам лишь отчасти. Не всякий владелец способен справиться с высокой активностью, жизнелюбием и энергичностью этих животных.

Вельш-корги отличаются и по характеру: пемброк по натуре более живой, возбудимый и чуткий, а кардиган — гораздо спокойнее, рассудительнее, сдержаннее и осторожнее. Эти неутомимые и жизнерадостные собаки всегда начеку. Они не робки и не агрессивны, преданы хозяину и членам семьи, лояльно относятся к окружающим людям и другим животным, очень любят подвижные игры.

Эти животные прекрасно обучаются: все схватывают буквально на лету и с удовольствием занимаются, но им требуется настойчивое, без нажима воспитание и обучение с раннего возраста. Не забывайте, что в этих собаках течет кровь древних овчарок, поэтому необходимо проявлять разумную строгость и настойчивость в их воспитании и обучении.

Андрей ШКЛЯЕВ,
инструктор-кинолог

Советы владельцам

● Чтобы эффективно работать с вельш-корги, Вам понадобится определенная физическая подготовка, так как эти собаки обладают большой силой и энергией.

● Вельш-корги — прирожденные труженики, но вполне могут быть и простыми домашними любимцами при условии ежедневных средних по протяженности прогулок. Если у вашей собаки недостаточно физических нагрузок, она может быстро набрать лишний вес. Не разрешайте также ей прыгать с большой высоты во избежание травм позвоночника!

● Этим животным не нужен сложный уход: они практически не пахнут, шерсть выпадает во время линьки, в среднем, два раза в год. Пемброку нужна чистка щеткой один раз в неделю, кардигану же — каждый день и при этом необходимо тщательно осматривать его глаза, так как он подвержен прогрессивной атрофии сетчатки глаза.

● Вельш-корги прекрасно приспосабливаются к городской жизни, климату и окружающей обстановке. В прохладное время года они чувствуют себя комфортнее, чем в жару, благодаря густому подшерстку.

● В мокрую или грязную погоду живот собаки пачкается (у нее короткие лапы), поэтому ее необходимо мыть после каждой прогулки.

● Собаки этой породы склонны к таким заболеваниям, как пародонтоз и зубной камень, эпилепсия, мокрая экзема, дегенеративная миелопатия, глаукома. Существует возможность сложных родов и заболеваний позвоночника (из-за удлиненного туловища).

Название “корги” не имеет официальной версии своего происхождения, но здесь можно выделить две популярные теории. Главная из них связывает его с уэльским “cor gi”, где “cor” переводится как “карлик”, а “gi” — “собака”. По другим источникам “corgi” произошло от измененного слова “cur”, означающего “сторожить, наблюдать”, и “ci” (“собака”).



Осторожно, опасно для жизни!

Казалось бы, какие серьезные угрозы могут подстерегать кошку у нас дома? Здесь тепло и сыто, кормить животное мы стараемся правильно, окна нараспашку не открываем… И, тем не менее, то, на что мы не обращаем внимания и никак не ассоциируем с опасностью, может привести к печальным последствиям для здоровья кошки и даже к ее летальному исходу.



Бытовая химия

Ни одна хозяйка не обходится дома без использования химических средств (в том числе и хлорсодержащих) для чистки полов, ковров, кухонных плит, микроволновых печей, раковин, ванн, для стирки одежды. И далеко не все они безопасны для домашних питомцев. Многие бытовые химические средства содержат ряд токсичных для кошек соединений.

Поэтому, во-первых, не лишним будет напомнить, что все моющие и чистящие средства следует держать в недоступном для кошки месте. Во-вторых, особо хочу остановиться на хлорсодержащих моющих средствах: они вредны и опасны не только для людей, но и для животных. По сути, это самый настоящий яд, в том числе и для дыхательной системы домашнего

питомца. В связи с тем, что размеры кошки несопоставимы с человеческими, чтобы запустить опасные негативные процессы в ее организме, требуется значительно меньшая концентрация ядовитых веществ.

При этом многих кошек непреодолимо тянет именно к хлорсодержащим моющим средствам — только что вымытый с хлоркой, еще мокрый пол становится объектом вожделения. Кошки часто катаются по нему (таким образом, хлорка оказывается на их шерсти, лапках, а потом, после вылизывания шерсти, и в желудке), некоторые даже лижут вымытые с хлоркой поверхности. Возникает большая вероятность отравления! Такой контакт с хлором может также стать фактором развития ряда онкологических заболеваний у животного.

Для уборки в своем доме я выбираю средства для мытья полов, не содержащие хлор, — ведь выбор моющих средств сегодня просто огромен. Мне кажется, что с учетом выявленных негативных воздействий хлорсодержащих средств как на здоровье людей, так и на здоровье домашних питомцев, — это достаточно разумный шаг.

Если же вы все еще по старинке используете дома такие чистящие средства, обязательно изолируйте свою кошку на время уборки: дайте полу высохнуть, потом вымойте его чистой водой и только после этого выпускайте животное. А для мытья кошачьих лотков я рекомендую полностью отказаться от использования бытовой химии.

Человеческие лекарства

Помимо того, что все лекарства должны быть спрятаны в недоступное для домашних питомцев место, необходимо знать, что некоторые лекарственные средства, используемые для лечения людских недугов, могут оказаться крайне токсичными и даже смертельными для кошек.

Среди таких самых распространенных "в быту" препаратов можно назвать:

- **парацетамол** (под абсолютным запретом для применения у кошек, так как он представляет реальную угрозу их жизни);
- **аспирин** (токсическая доза для кошек — 22 мг на 1 кг массы в день, отравление аспирином также может закончиться летальным исходом домашнего питомца);
- **анальгин** (поражает эритроциты и может вызвать токсическую анемию);
- **ибупрофен** (токсичен в дозе 40-100 мг на 1 кг массы кошки, основное негативное воздействие оказывает на слизистые желудка и кишечника, печень, может вызывать почечную недостаточность);
- **но-шпа** (может вызывать паралич задних конечностей и рвоту).

Наверняка, у большинства в домашней аптечке можно найти эти лекарственные средства. Поэтому если ваша кошка заболела, не стоит ей сразу же давать человеческие лекарства (безопасно для нас — не значит, безопасно для кошки) и заниматься самолечением. Необходимо обратиться к ветеринарному врачу, который сможет назначить грамотное лечение. Кстати, некоторые потенциально опасные лекарства иногда могут применяться и для лечения кошек, но только по назначению врача, который сопоставляет риски возможного лечебного эффекта и вредного воздействия, взвешивает все "за" и "против".

Обувь

Вместе с обувью мы можем принести в дом много вредных и опасных веществ.

Таким путем в жилище могут попасть вирусы, некоторые из которых достаточно устойчивы к факторам внешней среды, а также споры, вызывающие микроспорию. Способен заразиться домашний питомец и без непосредственного контакта с инфицированной кошкой. В особой группе риска оказываются непривитые животные с ослабленным иммунитетом, пожилые кошки и котята.

Кроме того, вместе с обувью могут попасть с улицы противогололедные реагенты, а также крысиные яды, что может привести к отравлению кошки.

В таком случае самое лучшее, причем не только для кошек, но и для нас самих, ведь это обеспечит дома чистоту, — оставлять обувь за порогом квартиры.

Стиральная машина

Кошки зачастую неравнодушны к такому необходимому в современном быту устройству, как стиральная машина. Особенно, если там лежат наши вещи, ожидающие стирки. В центрифуге стиральной машины укромно и уютно. Поэтому, с точки зрения кошки, ничего удивительного в том, чтобы там спокойно полежать и отдохнуть, нет.

К сожалению, такая тяга иногда заканчивается трагически.

Во-первых, перед тем, как включить стиральную машину, обязательно проверьте, нет ли в ней кота! Вы можете и не заметить, как ваш любимец прошмыгнет внутрь и в момент запуска будет тихо и мирно спать в барабане.





Во-вторых, закрывайте дверцу стиральной машины. К сожалению, в моей практике был несчастный случай, когда британский короткошерстный годовалый кот умудрился залезть внутрь стиральной машины и закрыть себя там. Спасти его не удалось, кот задохнулся.



Кухонные плиты

Кухонные плиты, манящие вкусной готовящейся едой, — настоящее искушение для кошки. Прыжок на плиту или принюхивание возле плиты грозит домашнему питомцу ожогами, причем часто трудnозаживающими.

Комнатные растения

Для кошки может стать опасным и соседство с некоторыми комнатными растениями.

Всем известно, что некоторые кошки неравнодушны к домашней флоре и всячески на нее покушаются. Помимо того, что от такого поведения страдают растения, их покусывание и поедание может плохо закончиться и для самих усатых: от развития аллергических реакций (отек слизистой, ринит, аллергический дерматит и др.), раздражения глаз и кожи, расстройств пищеварения, поражения почек, нарушений сердечно-сосудистой деятельности до поражения нервной системы (судороги, нарушение координации движений).

Соответственно, симптомы такого отравления могут быть самыми разными: обильное слюнотечение, рвота, нарушение деятельности сердца, угнетение дыхательной функции.

Как показывает практика, не всегда опасные растения оказывают на конкретную отдельно взятую кошку какое-то негативное воздействие. Но нужно понимать, что это игра в рулетку, где на кону — маленькая жизнь. Не нужно полагаться на то, что кошка сама интуитивно понимает, какое растение для нее опасно, а какое — нет.

Поэтому лучше домашнюю флору и фауну в нашем жилище отделить друг от друга. Для цветов можно отвести недосягаемые высоты в комнатах и на лоджиях — туда, куда кошка не сможет забраться.

Итак, наиболее распространенными комнатными растениями, потенциально опасными для кошек, являются диффенбахия, крокус, олеандр, хризантема, фиалка комнатная, тюльпан, цикламен, рододендрон, ирис, ландыш, монстера, разные виды фикусов, плющ обыкновенный, плющ бостонский (партеноциссус), борщевик, лилия.

Ирина КОСТЮЧЕНКО, фелинолог



Что делать, если кошка отравилась?

Если кошка съела потенциально опасное комнатное растение, конечно же, ее следует как можно быстрее доставить в ветеринарную клинику и следовать рекомендациям врача.

До этого, по возможности, особенно при остром отравлении, необходимо как можно быстрее (по происшествии трех часов это делать уже бессмысленно, т.к. большая часть ядовитых веществ уже успеет всосаться в кровь) постараться вызвать у кошки рвоту (эта мера носит экстренный характер, который в конечном итоге может спасти кошке жизнь).

В этом могут помочь:

- **перекись водорода** (необходимо смешать ее в равных пропорциях с водой и влить в рот кошки из расчета 1 столовая ложка на 3 кг веса (в некоторых источниках предлагается вливать 30%-й раствор перекиси водорода из расчета 1 столовая ложка на 5 кг веса животного));
- **поваренная соль** (сделать раствор в следующих пропорциях: две чайные ложки на стакан теплой воды и влить его насильно в рот (можно при помощи спринцовки)).

Так же нужно вести себя и при пищевом отравлении, отравлении медикаментами, антифризом.

Важно!

Если отравление вызвано щелочью, кислотой или химическим растворителем, вызывать рвоту нельзя. Рвота не прекратит их вредное воздействие на организм кошки, более того, она даже может усугубить положение и вызвать ожог пищевода. В таком случае необходимо нейтрализовать их действие. Из подручных средств подойдут: при проглатывании щелочи — разведенный в воде уксус или лимонный сок, при проглатывании кислоты — взбитый в воде яичный белок.

Донное золото осени

Осенью на реках наиболее уловистой становится не столько дневная, сколько ночная ловля с помощью такой снасти, как фидер. При этом часто бывает, что в светлое время суток не удается зарегистрировать ни одной поклевки, в то время как ночью наблюдается активный клев.

Свое место

Во время листопада многие приверженцы ловли “мирной” рыбы почему-то считают такую затею пустой. Они полагают, что рассчитывать на весомый успех здесь не имеет смысла. В реальности же все обстоит иначе — нехищную рыбу фактически до начала ледостава можно и нужно ловить. Причем, если с приближением сначала просто холодных, а затем морозных ночей использование поплавочных оснасток для ночной ловли становится неэффективным, то к донным это не относится. Более того, именно на реках не исключена вероятность повышения КПД ночных рыбалок с дальним забросом оснастки.

Объяснение тому простое. Рыба собирается в большие стаи, выбирающие глубоководные места. На прогонных участках застать ее крайне сложно, и даже постоянное приваживание не способно задержать рыбу в нужной точке. Про прикармливание и говорить не стоит, разве что днем можно надеяться на поимку разрозненных особей некрупной плотвы, пескаря или иной мелочевки. Но мы ведем речь о целенаправленной ловле более добротной рыбы, любящей кормиться под звездным небом до наступления зимних холодов. При этом основным ориентиром будет выступать лещ.

Эта рыба массово обитает в большинстве рек и активнее иных питается ночью. Конечно, найдутся представители других “племен”, которые не прочь откушать в кромешной тьме холодных ночей — скажем, налим. Однако это очень специфический случай, выпадающий из общей схемы ночной ловли на реке. Поэтому о нем и других рыбах мы будем говорить только попутно.

Очевидно, что потенциально уловистыми местами являются те, где глубины значительно превышают средние характеристики по реке. Обычно они связаны с наличием ям, образованных вымыванием грунта в отдельных местах желоба. При этом предпочтение следует отдавать продольным ямам — фарватерным или береговым. Зачастую такие ямы тянутся вдоль крутых обрывистых берегов, которые продолжает размывать течение, методично “укладывая” растущие вдоль кручи деревья на дно.

Еще одним верным ориентиром сосредоточения в реке разномастной рыбы осенью являются места впадения в крупные реки малых водотоков. Как правило, здесь также имеются весьма неплохие глубины, образуется интересный рельеф дна, позволяющий успешно ловить на разные типы оснасток.

Шансы на результативную рыбалку будут также значительно выше, если дно в месте ловли каменистое или глинистое. На песчаном отрезке обнаружить высокую плотность рыбы вряд ли удастся.

➤

“Рабочий инструмент”

Переходя к детальному рассмотрению оснастки, скажу, что осень сама по себе обеспечивает возможность более упрощенного подхода к этому вопросу. Рыба нагуливает жир, готовясь к зимовке, во время кормежки ведет себя смелее, а при вываживании сопротивляется менее яростно. Чаще срабатывает правило: чем крупнее приманка, тем выше шанс на поклевку, особенно крупной рыбы. А в отношении к ночной ловле все сказанное дважды верно.

Бесспорно, осенью вся рыба, и лещ в частности, становится менее подвижной, рацион ее питания меняется. Вместе с тем я не разделяю мнение о том, что лещ в это время года усиленно кормится, и, следовательно, хорошо ловится на протяжении всего светового дня. Выезжая на многодневные рыбалки в разные регионы, мы неоднократно сталкивались с обратной ситуацией, когда рыба проявляла активность только ночью. Клева не было ни утром, ни днем, ни вечером. И это притом, что мы полностью “перекрывали” яму, устанавливая донные оснастки от входа до выхода, и постоянно “колдовали” над прикормом и приманками. Но стоило взойти на небосвод месяцу и звездам, как, казалось бы, мертвая бездна оживала. Поэтому, по моему мнению, осенью стоит целенаправленно готовиться именно к ночной рыбалке.

Теперь непосредственно о фидерной оснастке. Применительно к реке профильное удилище лучше выбирать длиной от 3,9 м, ориентируясь на условия, в которых предстоит рыбачить. Не исключено, что береговая линия может быть заросшей, тогда более подходящим окажется фидер длиной 3,7 м.

Катушку можно использовать универсального типа с числом оборотов от 5 к 1 до 5,5 к 1. Не стоит также гнаться за количеством подшипников — достаточно 4-6 штук. Размер шпули — не меньше двойки и не больше четверки. Что касается выбора фрикциона, будет ли он задним или передним, — вопрос привычки.

Сравнивая плетеный шнур и леску, я бы остановил выбор на первом, — сечением 0,13 мм. За счет меньшей толщины и растяжимости на течении он лучше передает поклевку и оказывает минимальное сопротивление водотоку.

Из классических заводских фидерных кормушек лучше себя зарекомендовали те, которые представляют собой в поперечном сечении прямоугольник или треугольник. “Квадрат” больше подвержен перекатыванию. Монтаж кормушки “под фидер” я пробовал разный, но в результате остановился на патерностере Гарднера.

Поводок я вяжу из монофильной лески сечением 0,16-0,18 мм при длине не менее 70 см, крючок обычно применяю не крупнее 8-го номера, заранее предполагая размер и тип приманок, которые буду использовать на конкретной рыбалке.

Дело вкуса

Без прикормки рассчитывать на успех бессмысленно. Обычно я готовлю классическую прикормку на основе готовых сухих магазинных смесей, рассчитанных на холодное время года. Хороший эффект дает также добавление в массу сваренных по отдельности перловки и гороха. Большой размер таких частиц благоприятно сказывается на привлечении и удержании в секторе заброса именно крупной рыбы. Нельзя обойтись здесь и без балласта.



Поскольку концентрация леща и иной рыбы в точке ловли обеспечивается за счет правильного выбора места, прикормка уже не выступает в роли мощного магнита, поэтому ее объем может быть меньшим, нежели летом. При этом главная задача — заставить вышедшую на кормежку рыбу конкурировать между собой за право первой получить “порцию”. А для ее успешной реализации требуется обладать навыками точного заброса в одну и ту же точку. Но от клипсования лучше отказаться, фиксируя леску резинкой на шпуле катушки. Лещ — рыба сильная и нередко сматывает с катушки не один метр лески, прежде чем сдастся.

На крючке

Среди приманок под номером один для меня — опарыш. При этом совершенно неоправданно использовать одну-две личинки, минимум четыре-шесть, хотя и это для настоящего леща — мизер. Так что можно смело закрывать личинками мух весь крючок сверху донизу.

Традиционно наряду с опарышем применяется мотыль. Наживка действительно универсальная, но в это время года не столь эффективная для ловли крупной рыбы. Лучше использовать пучок некрупных красных червей, однако хорош и росовик. Этот крупный червь является отличным лакомством для

крупной рыбы — леща, сазана, голавля, судака и пр. Его она быстрее обнаруживает, чем мелкие приманки, и довольно смело заглатывает. Наживляя росовика, не следует пытаться прятать крючок в теле червя. Жало должно выходить наружу.

Прекрасной наживкой является личинка ручьевой миноги — угрица, которую в отдельных местностях называют веретенкой, пискавкой или пескоройкой. Она обитает в покрытом илом песке вдоль берегов рек и ручьев. Это крупная, проворная, шустрая личинка — некий симбиоз живца (вьюна) и червя, поэтому требуется сноровка, чтобы ее раздобыть. Хранить веретенок можно в том же иле, из которого их достали, вполне подходит и влажный мох, и даже вода из водоема. Угрицей любят лакомиться лещ, голавль, язь, густера, плотва, форель, а также такие хищники, как окунь, щука, налим и сом.

На берегу

Располагаться на месте ловли следует задолго до наступления темноты, чтобы обстоятельно приготовиться и раскормить точку. Причем делать это надо таким образом, чтобы при забросе “класть” кормушки в наиболее перспективные места. Удилища я устанавливаю вертикально, чтобы минимизировать стягивание кормушки течением. При использовании классических рогулек рекомендую не отходить далеко от фидера. При сильном течении даже зацепившийся за леску пук травы может сорвать фидер с рогульки и унести за собой, а проплывающие по реке бревна и ветки — тем более. На все рогульки, подпирающие фидеры, следует закрепить бубенчики. При желании их можно подсветить светящимися капсулами.





Ночь ошибок не прощает, поэтому все подготовительные действия на месте ловли должны быть проделаны своевременно — начиная от выверенной сборки фидера и заканчивая разобранным подсаком, поставленным в удобной точке. Я стараюсь забрасывать фидер в точку, где течение меньше сносит кормушку — суводь или обратку за массивным деревом, погруженным в воду.

Если дно сильно закоряжено, надо быть аккуратным при забросе. Перед тем, как его сделать, необходимо включить налобный фонарь, направив луч света в воду. Когда кормушка с приманкой окажется на дне, свет следует отключить — рыба должна кормиться при естественной освещенности.

О времени начала и окончания клева определенных выводов я не сделал. Случалось, что первые поклевки были зарегистрированы в 21 час, а иногда и не раньше трех часов ночи. Поэтому думать об отдыхе, если несколько часов не клюет, не следует — “прорвать” может в любой момент. Количество поклевок за ночь может быть разным: иногда они происходят с завидной получасовой или часовой периодичностью, иногда и того реже, а другой раз рыба просто “летит” одна за другой. Но в любом случае ночь неизменно приносила мне уловы, в разы превышающие дневные.

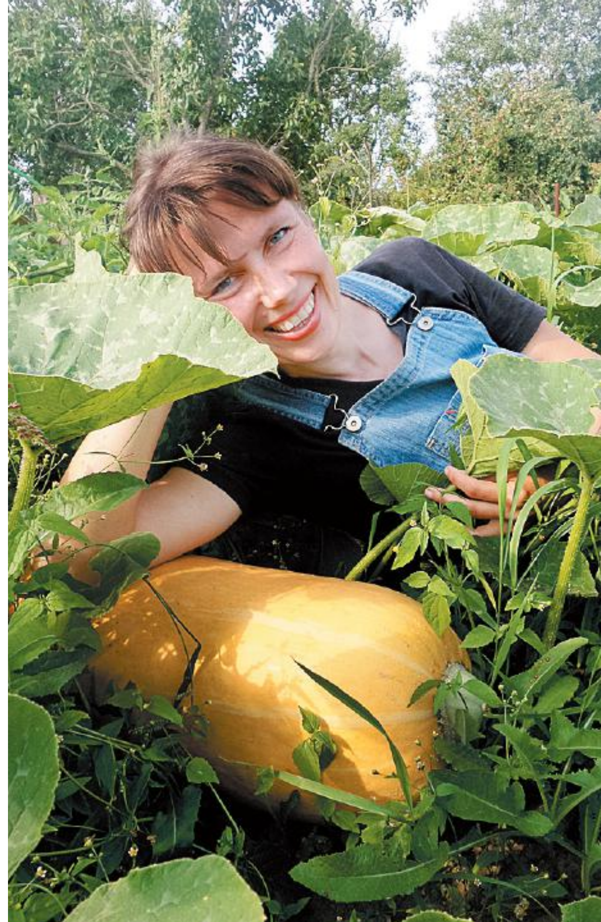
Вываживать засеченную ночью рыбу следует аккуратно. Попадая в световой поток, она реагирует резкими рывками и уходом на очередной круг, поэтому лучше постараться завести ее в подсак при выключенном фонаре.

Из мирной рыбы помимо леща мне доводилось ловить осенней ночью густеру, плотву и даже уклею. Правда, в основном они составляли фидерный прилов, польстившись на некрупные наживки и насадки. Остальные речные обитатели чаще всего попадаются либо после наступления сумерек, либо ближе к рассвету. Из хищников ночью ловились некрупный судак, окунь, налим и сомики.

Ночную и доночную ловлю осенью можно продолжать до наступления заморозков, продлевая возможность провести время в тишине и уединении, наслаждаясь треском дров в костре, сваренной в котелке ухой, рыбацкими байками и, конечно же, самим процессом ловли. При этом тот, кто хотя бы раз ощутил прелесть такой рыбалки, согласится со мной, что осень — действительно золотая пора.

Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ
Фото автора

Можно сказать, что у всех артистов есть коллекция цветов, — их преподносят поклонники. Но век букетов недолог. А вот комнатные растения, как шутят коллеги, из личного ботанического сада солистки белоруской оперы Елены Сало уже много лет радуют глаза работников Большого театра.



Певица Елена Сало:

“Цветам нужна любовь”

Люблю вокруг себя красоту

Цветы Елена любила с детства. И первый личный цветок появился, когда она еще училась в младших классах. “Одноклассница подарила мне розетку камнеломки, — рассказывает заслуженная артистка Беларуси Елена Сало. — Я начала проводить эксперименты, направляла на цветок лучи солнца с помощью зеркал. Было любопытно: будет ли мой цветок расти быстрее, чем у подруги”.

А “взрослая” коллекция цветов началась предсказуемо с подарка поклонника. Но какой он выбрал цветок? Кактус! Красивый, цветущий! Елена спросила: “Это разве тот цветок, который дарят певицам?” Поклонник не растерялся: “Этот цветок — отражение моего характера: я колючий, но могу и расцвести”. Несколько лет певица и поклонник дружили, а когда поссорились, Елена всю коллекцию кактусов подарила Дворцу профсоюзов. А к тому времени в ее коллекции уже были и редкие экземпляры, такие, например, как ферокактус размером со средний арбуз.

“Люблю вокруг себя красоту, — говорит Елена. — По весне покупаю саженцы и подсаживаю на городские “проплешины”. Может, не совсем хорошо проявлять такое самовольство, но я не могу смотреть на пустые места, где нет никакой красоты”.



Растения нам дают все

Начав коллекционировать цветы, Елена много читала. Например, в домашней библиотеке ее бабушки нашелся “Спутник партизана”, в котором рассказывалось, как делать раненым повязки из мха. “Растения все нам дают, — уверена Елена Сало. — Я живу в доме, на первом этаже которого расположен магазин, и среди прочего в нем продают лаки и краски. Точно могу сказать: цветы великолепно очищают воздух. Когда говорят, что иметь много растений в доме вредно, мол, они забирают воздух, это не так. Цветы “дышат” в разное время: одни днем, другие ночью. Растения еще никого не задушили! В природе все устроено мудро. Плохо, когда люди бездумно в нее вмешиваются. Вот осушали у нас болота, потом поняли, какой нанесли урон природе и начали восстанавливать экологическую систему — сооружать водохранилища. Человек может изучать природу, но не нужно ничего в ней нарушать. Хотелось бы, чтобы у нас проводилась системная работа по экологическому образованию”. А пока Елена Сало высоко оценивает работу общественного объединения “Ахова птушак Бацькаўшчыны”. В нем работают грамотные, неравнодушные люди, способные увлечь других заботой о природе.

Аптекарский сад на даче

Возле своего подъезда Елена высаживала цветы, рябину и черешню, чтобы было чем кормиться скворцам, поселившимся во дворе. Однако не все соседи хотели любоваться цветами. Кто-то их срывал, так сказать, для собственных нужд, а кто-то и выкапывал, чтобы отвезти на дачу. А в этом году осуществилась мечта Елены: она купила домик с большим участком земли, выбрав деревню подальше от больших городов и шумных трасс. Этой весной Елена вместе с дочкой Лизой уже начали обживать участок и посадили здесь множество лекарственных растений. “В свое время мне нужны были васильки для лечения глаз, и оказалось, что в Беларуси их не заготавливают, так как васильки растут вместе с пшеницей, а ее обрабатывают различными химикатами, — рассказала Елена Сало. — Пришлось покупать растение на рынке, у травниц из Украины. Теперь я откопала несколько васильков в лесу и посадила их у себя в огороде”.

Елена Сало — коренная горожанка, но прекрасно чувствует себя в деревне на своей даче. Певица очень рада, что и у дочери летом появились новые друзья, с которыми она даже научилась ловить рыбу!

Комнатные лекари

Цветы из собственной коллекции Елена дарит разным организациям: гимназия дочери, почта, поликлиника. Раньше она дарила цветы и отделению банка, в котором обслуживалась, но потом в финансовом учреждении запретили разводить комнатные цветы. “Это огорчительно, потому что там много техники, а это значит — излучение, сухой воздух, — говорит Елена. — В театр в первую очередь принесла цветы в те кабинеты, в которых много этих адских машинок: компьютеров, ксероксов — это и отдел кадров, и отдел маркетинга. В моих планах поговорить с директором театра и обустроить небольшой эвкалиптовый сад в репетиционных помещениях. Певцы очень тесно контактируют друг с другом во время репетиций. И если у кого-то уже начинается ОРВИ, хотя и нет еще симптомов, то инфекция моментально передается другим, и мы просто по очереди уходим на больничные. Я на себе убедилась, что серебристый эвкалипт защищает от вирусных заболеваний”.



Солистка Национального академического Большого театра оперы и балета Республики Беларусь Елена Сало в роли Кармен.

Не столько ухаживать, сколько любить

Однажды певица возвращалась домой, и прямо ей на голову с балкона высотки полетели листья фиалки. Кто-то обрезал цветок, и лишнее просто выбросил на тротуар. Елена подобрала “найденышей”, превратившихся в ее заботливых руках в нежные вазоны. Зимой был и такой случай: кто-то в лютый мороз выбросил ветку фикуса. Елена также забрала ее, вырастила прекрасный цветок и подарила его коллеге, давно мечтавшей именно о таком растении.

“Для меня не существует “царских” цветов и каких-то безродных, сорняков, — говорит Елена. — Каждый цветок по-своему интересен. Например, на даче я предпочитаю все самое простое”.

Цветы — это чудо, уверена Елена Сало, и даже средство от депрессии: “Знаете, за ними не столько нужно ухаживать, сколько любить их. И цветы нам платят любовью. Даже когда людям некогда ухаживать за ними, элементарно полить. Цветы, как и все любящие, терпят, переносят, ждут нас. Я люблю все свои цветы. С ними никогда не будет скучно, ведь появляются все новые и новые виды”...

Оксана ЯНОВСКАЯ
Фото из личного архива певицы, а также bolshoibelarus.by







Все о жизни ворон

Рассеянная ворона Каррилла перепутала ответы на вопросы. Размести их правильно, чтобы получился рассказ о жизни ее сородичей.

1. Почему ворон считают умными птицами?

Вороны способны передавать информацию друг другу. Причем птицы, живущие в разных местах, могут не понять друг друга, но если они станут соседями, то быстро найдут общий язык.

2. Разговаривают ли вороны?

Вороны умеют считать до пяти, различают мужчин и женщин, легко отличат спящего по-настоящему человека от притворившегося спящим. Вороны узнают враждебно настроенных к ним людей, долго хранят злость на обидчика, а также отличают палку от ружья.

3. Когда вороны гуляют "свадьбы"?

Есть. Это совы, куницы, ласки, хищные птицы. Наибольшую опасность для ворон представляет филин, который убивает их ночью, во время сна. Но если стая ворон увидит филина днем, птицы обязательно расквитаются со своим врагом, чего бы им это ни стоило.

4. Где и как вороны устраивают гнезда?

Вороны питаются грызунами, улитками, гусеницами, жуками, ящерицами. С удовольствием поедают зерно, картофель, орехи, ягоды. Но они частенько наносят большой вред садам, лакомясь черешней, вишней, грушами, яблоками, виноградом. Кроме того, вороны поедают и мусор, оставленный людьми.

5. Чем питаются вороны?

Пока самка сидит на яйцах, самец кормит ее, охраняет, а в случае опасности родители в клювах переносят детишек в безопасное место. Птенцы поначалу голые, некрасивые, "малоразговорчивые". Но вороны их так любят!

6. Какие из ворон родители?

Птенца не нужно трогать. Он не пропадет! Хотя он еще не умеет летать, зато способен спрятаться так, что его не заметит ни один хищник. Родители найдут птенца. Ведь они переговариваются, зовут малыша, а он откликается особыми звуками, не слышимыми человеком, но понятными птицам.

7. Что делать, если вороненок выпал из гнезда?

Вороны истребляют мышей, лягушек, личинок майского жука, находящихся под землей на глубине 5-10 сантиметров. Ворона не роет землю наугад, а вонзает клюв в то место, где лежит личинка. Старые вороньи гнезда занимают другие птицы, не строящие свои.

8. Почему ворон иногда называют птицами-разбойниками?

Очень страдают от ворон певчие птицы. За один присест ворона может съесть в гнезде всех птенцов. Еще вороны пробивают клювом дырку в скорлупе яиц и выпивают их содержимое.

Нападают вороны и на взрослых птиц. Например, они настигают в полете голубя, хватают его лапами и бьют клювом по голове. Горе и молодым зайчатам — вороны убивают их одним ударом своего мощного клюва.



9. Есть ли у ворон враги?

Гнезда вороны вьют высоко на липах, тополях, кленах — любых высоких деревьях. Строят свое жилище из толстых веток, внутри выстилают мхом, шерстью. А попадутся вата, тряпки, нитки — и они идут в дело.

10. Какую пользу приносят вороны?

Вороны радуются наступлению весны: распускают хвосты, подергивают крыльями, хрипло кричат. Тогда же у них бывают и "свадьбы". Поначалу "жених" и "невеста" ходят друг около друга, враждебно напыжившись, с полураспушенными крыльями и готовыми к драке клювами. Но вскоре ворона отступает и подставляет голову, а "жених" начинает нежно перебирать клювом перышки на ее голове.

Марина КУЗНЕЦОВА

Осенний изомарафон













Рисунки Олега ПОПОВА